

b) Pour les personnes habitant Paris (75), auprès de la direction régionale de l'équipement d'Île-de-France (DREIF), bureau de la formation et des concours, 21-23, rue Miollis, 75732 Paris Cedex 15 (téléphone : 01-40-61-82-85) ;

c) Pour tous, sans distinction de lieu de résidence, sur l'intranet du ministère à l'adresse : <http://intra.dpsm.i2/concours/portail.htm> ou sur internet à l'adresse : [www.equipement.gouv.fr/recrutement](http://www.equipement.gouv.fr/recrutement).

2. Aucun dossier n'est envoyé sur demande téléphonique ou par courrier électronique.

A défaut d'accès à internet, les dossiers peuvent être obtenus sur demande écrite adressée au bureau des concours du service adéquat selon le département de résidence du demandeur (cf : 1 a et 1 b).

Cette demande doit impérativement être accompagnée d'une enveloppe de format 22,9 cm x 32,4 cm, libellée aux nom et adresse du candidat et affranchie au tarif en vigueur pour une lettre d'un poids de 200 grammes. A défaut, aucun dossier ne sera envoyé.

3. Pour tous les candidats, les demandes d'inscription seront obligatoirement présentées sur les formulaires spécifiquement établis pour ce concours par le bureau du recrutement, de la formation et des écoles (DPSM/TE2) de la direction du personnel, des services et de la modernisation.

4. Conformément aux instructions figurant dans la notice du concours, chaque dossier d'inscription accompagné des pièces requises devra être confié directement aux services postaux en temps utile pour que l'enveloppe d'expédition adressée au service adéquat (cf : 1 a et 1 b) puisse être oblitérée au plus tard le vendredi 19 mars 2004 (le cachet de la poste faisant foi).

## MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

**Arrêté du 30 octobre 2003 modifiant l'arrêté du 21 août 2003 portant désignation du site Natura 2000 des Etangs du Lindre, forêt de Romersberg et zones voisines (zone de protection spéciale)**

NOR : DEVN0320345A

La ministre de l'écologie et du développement durable, Vu la directive n° 79/409/CEE du Conseil du 2 avril 1979 modifiée concernant la conservation des oiseaux sauvages, notamment son article 4 et son annexe I ;

Vu le code de l'environnement, notamment ses articles L. 414-1-II, L. 414-1-III, R. 214-16, R. 214-18, R. 214-20 et R. 214-22 ;

Vu l'arrêté du 16 novembre 2001 relatif à la liste des espèces d'oiseaux qui peuvent justifier la désignation de zones de protection spéciale au titre du réseau écologique européen Natura 2000 selon l'article L. 414-1-II, premier alinéa, du code de l'environnement ;

Vu l'arrêté du 21 août 2003 portant désignation du site Natura 2000 des Etangs du Lindre, forêt de Romersberg et zones voisines ;

Vu les avis des communes et des établissements publics de coopération intercommunale concernés,

Arrête :

**Art. 1<sup>er</sup>.** - L'article 1<sup>er</sup> de l'arrêté du 21 août 2003 susvisé est modifié comme suit :

« Art. 1<sup>er</sup>. - Est désigné sous l'appellation "site Natura 2000 des Etangs du Lindre, forêt de Romersberg et zones voisines" (zone de protection spéciale FR 4112002), le territoire délimité sur la carte au 1/50 000 ci-jointe, s'étendant sur une partie du territoire des communes suivantes du département de la Moselle : Assenoncourt, Azoudange, Belles-Forêts, Desseling, Dieuze, Fribourg, Gelucourt, Guéblange-lès-Dieuze, Guermange, Lindre-Basse, Loudrefing, Rorbach-lès-Dieuze, Tarquimpol, Zommange. »

**Art. 2.** - Le directeur de la nature et des paysages est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 30 octobre 2003.

ROSELYNE BACHELOT-NARQUIN

## MINISTÈRE DE LA SANTÉ, DE LA FAMILLE ET DES PERSONNES HANDICAPÉES

**Arrêté du 28 août 2003 fixant le modèle du formulaire « prise en charge administrative de cure thermale et facturation »**

NOR : SANS0324262A

Par arrêté du ministre de la santé, de la famille et des personnes handicapées et du ministre de l'agriculture, de l'alimentation, de la pêche et des affaires rurales en date du 28 août 2003, est fixé le modèle du formulaire S 3328 c (1) « prise en charge administrative de cure thermale et facturation », enregistré par la commission pour les simplifications administratives (COSA) sous le numéro 11140\*03.

L'arrêté du 28 février 2002, en tant qu'il fixait le précédent formulaire, est abrogé.

(1) Ce formulaire peut être obtenu auprès des organismes d'assurance maladie. Il est disponible également sur le site internet [www.ameli.fr](http://www.ameli.fr).

**Arrêté du 1<sup>er</sup> septembre 2003 définissant les modalités de calcul des doses efficaces et des doses équivalentes résultant de l'exposition des personnes aux rayonnements ionisants**

NOR : SANCO323527A

Le ministre des affaires sociales, du travail et de la solidarité, le ministre de la santé, de la famille et des personnes handicapées et le

ministre de l'agriculture, de l'alimentation, de la pêche et des affaires rurales,

Vu la directive 96/29/EURATOM du Conseil en date du 13 mai 1996 fixant les normes de base relatives à la protection sanitaire de la population et des travailleurs contre les dangers résultant des rayonnements ionisants ;

Vu l'article R. 1333-10 du code de la santé publique ;

Vu l'article R. 231-80 du code du travail ;

Vu l'avis de l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire en date du 26 septembre 2002 ;

Vu l'avis du Conseil supérieur d'hygiène publique de France, section radioprotection, en date du 7 novembre 2002 ;

Vu l'avis du Conseil supérieur de la prévention des risques professionnels en date du 19 mars 2003 ;

Vu l'avis de la Commission nationale d'hygiène et de sécurité du travail en agriculture en date du 22 mai 2003,

Arrêtent :

**Art. 1<sup>er</sup>.** - Les dispositions du présent arrêté définissent les méthodes de calcul des doses efficaces et des doses équivalentes visées à l'article R. 1333-10 du code de la santé publique et à l'article R. 231-80 du code du travail.

La dose efficace reçue par un individu est la somme des doses efficaces résultant des expositions externe et interne aux rayonnements ionisants. Elle est calculée selon les dispositions figurant dans l'annexe I du présent arrêté.

Dans l'estimation de la dose efficace est prise en compte, le cas échéant, la dose engagée à la suite d'une blessure ayant entraîné une contamination interne.

**Art. 2.** – Les définitions et les méthodes qui doivent être utilisées pour le calcul de la dose efficace et de la dose équivalente résultant d'une exposition externe sont définies en annexe II du présent arrêté.

**Art. 3.** – Pour le calcul de la dose efficace résultant d'une exposition interne aux radionucléides sont utilisées les valeurs de doses efficaces engagées par unité d'incorporation de chaque radionucléide, telles que définies en annexe III du présent arrêté.

**Art. 4.** – Le directeur général de la sûreté nucléaire et de la radioprotection, le directeur des relations du travail et le directeur général de la forêt et des affaires rurales sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 1<sup>er</sup> septembre 2003.

*Le ministre de la santé, de la famille et des personnes handicapées,*

Pour le ministre et par délégation :

*Le directeur général de la sûreté nucléaire et de la radioprotection,*  
A.-C. LACOSTE

*Le ministre des affaires sociales, du travail et de la solidarité,*

Pour le ministre et par délégation :

*Le directeur des relations du travail,*  
I.-D. COMBREXELLE

*Le ministre de l'agriculture, de l'alimentation, de la pêche et des affaires rurales,*

Pour le ministre et par délégation :

Par empêchement du directeur général de la forêt et des affaires rurales ;  
*L'ingénieure en chef du génie rural, des eaux et des forêts,*  
V. METRICH-HECQUET

*Nota.* – Les annexes font l'objet d'une pagination spéciale annexée au *Journal officiel* de ce jour (58001 à 58068 RY).

**Arrêté du 21 octobre 2003 fixant le modèle du formulaire « déclaration obligatoire relative à la contribution au profit de la CNAMTS des entreprises assurant l'exploitation en France des spécialités pharmaceutiques remboursables ou agréées à l'usage des collectivités »**

NOR : SANS0324257A

Par arrêté du ministre des affaires sociales, du travail et de la solidarité et du ministre de la santé, de la famille et des personnes handicapées en date du 21 octobre 2003, est fixé le modèle du formulaire « déclaration obligatoire relative à la contribution au profit de la CNAMTS des entreprises assurant l'exploitation en France des spécialités pharmaceutiques remboursables ou agréées à l'usage des collectivités » S 2231 g (1), enregistré par la délégation aux usagers et aux simplifications administratives sous le numéro 10922\*05. La notice d'information est également enregistrée sous le numéro 50442#05.

L'arrêté du 25 novembre 2002, en tant qu'il fixait le précédent modèle, est abrogé.

(1) Ce formulaire est diffusé par l'Agence centrale des organismes de sécurité sociale (ACOSS). Il est également disponible sur le site internet : [www.acoss.fr](http://www.acoss.fr), pour impression.

**Arrêté du 22 octobre 2003 portant nomination au conseil d'administration du GIP dénommé « centre interministériel de formation antidrogues » (CIFAD)**

NOR : SANP0324161A

Le ministre de la santé, de la famille et des personnes handicapées,

Vu le décret n° 88-1034 du 7 novembre 1988 relatif aux groupements d'intérêt public constitués dans le domaine de l'action sanitaire et sociale ;

Vu l'arrêté du 5 août 2003 approuvant la convention constitutive du GIP « centre interministériel de formation antidrogues » (CIFAD),

Arrête :

**Art. 1<sup>er</sup>.** – Est nommé membre du conseil d'administration du GIP dénommé « centre interministériel de formation antidrogues » (CIFAD) : le directeur général de la santé ou son représentant.

**Art. 2.** – Le directeur général de la santé est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 22 octobre 2003.

JEAN-FRANÇOIS MATTEI

**Arrêté du 28 octobre 2003 modifiant la section 1 du chapitre 4 du titre III de la liste des produits et prestations remboursables prévue à l'article L. 165-1 du code de la sécurité sociale**

NOR : SANS0324248A

Le ministre de la santé, de la famille et des personnes handicapées,

Vu le code de la sécurité sociale, et notamment ses articles L. 165-1 à L. 165-5 et R. 165-1 à R. 165-30 ;

Vu le code de la santé publique ;

Vu l'arrêté du 26 juin 2003 relatif à la codification de la liste des produits et prestations remboursables prévue à l'article L. 165-1 du code de la sécurité sociale ;

Vu l'avis de la commission d'évaluation des produits et prestations du 9 octobre 2002 ;

Vu les avis du comité économique des produits de santé du 23 juillet 2003 et du 9 septembre 2003,

Arrête :

**Art. 1<sup>er</sup>.** – Au titre III (Dispositifs médicaux implantables, implants issus de dérivés d'origine humaine ou en comportant et greffons tissulaires d'origine humaine) de la liste des produits et prestations remboursables, au chapitre 4 (Dispositifs médicaux implantables actifs), dans la partie « Nomenclature et tarifs », la section 1 « Stimulateurs cardiaques » est remplacée comme suit :

CODE	NOMENCLATURE	TARIF (en euros)
	<p align="center"><b>Section 1</b></p> <p align="center">Stimulateurs cardiaques</p> <p>Les recommandations sont celles de la Société française de cardiologie (SFC) :</p> <p>1. Formation du médecin implanteur de stimulateurs cardiaques « classiques » :</p> <p>Cette formation doit associer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- médecin spécialiste en cardiologie. L'implantation des appareils peut éventuellement être réalisée par un praticien non cardiologue, mais en collaboration effective avec un cardiologue ayant la formation décrite ci-après ;</li> <li>- compétence en électrophysiologie diagnostique ;</li> <li>- diplôme inter-universitaire de stimulation cardiaque ou équivalence officielle à ce diplôme.</li> </ul>	

**MINISTÈRE DE LA SANTÉ,  
DE LA FAMILLE ET DES PERSONNES HANDICAPÉES**

**Arrêté du 1<sup>er</sup> septembre 2003 définissant les modalités de calcul des doses efficaces et des doses équivalentes résultant de l'exposition des personnes aux rayonnements ionisants**

NOR : SANC0323527A

ANNEXE I

**RÈGLES DE CALCUL DE LA DOSE EFFICACE RÉSULTANT D'UNE EXPOSITION EXTERNE ET INTERNE AUX RAYONNEMENTS IONISANTS**

Les prescriptions réglementaires relatives aux doses s'appliquent à la somme des doses résultant de l'exposition externe pendant une période spécifiée et des doses engagées, sur cinquante ans pour les adultes et jusqu'à l'âge de soixante-dix ans pour les enfants d'âge inférieur à dix-huit ans, résultant d'incorporations pendant la période spécifiée. La période spécifiée est celle indiquée pour chacune des limites de doses mentionnées à l'article R. 1333-8 du code de la santé publique et aux articles R. 231-77 et R. 231-78 du code du travail.

1. La dose efficace totale  $E$  reçue par un individu est déterminée par la formule suivante :

$$E = E_{\text{externe}} + E_{\text{interne}}$$

$E_{\text{externe}}$  et  $E_{\text{interne}}$  sont définies aux paragraphes I.2 et I.3.

2.  $E_{\text{externe}}$  est la dose efficace résultant de l'exposition externe.

Pour les travailleurs exposés, la dose efficace résultant de l'exposition externe est estimée selon les dispositions figurant dans l'annexe II du présent arrêté.

Pour les membres de la population, la dose efficace résultant de l'exposition externe tient compte des différentes voies d'atteinte (exposition provenant d'un nuage atmosphérique, exposition par immersion dans l'eau, exposition provenant d'un dépôt au sol) et, pour chaque voie d'atteinte, elle est prise égale au produit de l'activité du radionucléide présent dans le milieu ambiant par le coefficient de dose externe du même radionucléide. On peut utiliser pour les coefficients de dose externe les valeurs préconisées par l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire.

3.  $E_{\text{interne}}$  est la dose efficace engagée résultant de l'exposition interne. Elle est déterminée par la formule suivante :

$$E_{\text{interne}} = \sum_j h(g)_{j,\text{ingéré}} A_{j,\text{ingéré}} + \sum_j h(g)_{j,\text{inhalé}} A_{j,\text{inhalé}}$$

Pour un travailleur exposé ou un membre de la population appartenant au groupe d'âge  $g$  :

$h(g)_{j,\text{ingéré}}$  et  $h(g)_{j,\text{inhalé}}$  sont les doses efficaces engagées par unité d'incorporation du radionucléide  $j$  (exprimées en Sv.Bq<sup>-1</sup>) ingéré ou inhalé par un individu du groupe d'âge  $g$  ;

$A_{j,\text{ingéré}}$  et  $A_{j,\text{inhalé}}$  sont respectivement les activités incorporées par ingestion ou par inhalation du radionucléide  $j$  (exprimées en Bq).

ANNEXE II

**DÉFINITIONS ET MÉTHODES UTILISÉES POUR LE CALCUL DE LA DOSE EFFICACE ET DE LA DOSE ÉQUIVALENTE RÉSULTANT D'UNE EXPOSITION EXTERNE**

**1. Origine des coefficients figurant dans la présente annexe**

Les limites de doses indiquées dans la réglementation sont exprimées en termes de deux grandeurs de protection : la dose efficace et

la dose équivalente. La nécessité de disposer de grandeurs mesurables qui puissent permettre de déterminer ces grandeurs de protection a conduit au développement de grandeurs opérationnelles. Les grandeurs opérationnelles à utiliser pour la surveillance de zone sont l'équivalent de dose ambiant et l'équivalent de dose directionnel. La grandeur opérationnelle à utiliser pour la surveillance individuelle est l'équivalent de dose individuel à une profondeur donnée.

**2. Définition des termes utilisés dans la présente annexe**

*2.1. Grandeurs physiques (par ordre alphabétique)*

Dose absorbée ( $D$ ) : énergie absorbée par unité de masse

$$D = \frac{d\bar{E}}{dm}$$

où :

$d\bar{E}$  est l'énergie moyenne communiquée par le rayonnement ionisant à la matière dans un volume élémentaire ;

$dm$  est la masse de la matière contenue dans cet élément de volume ;

– le terme « dose absorbée » désigne la dose moyenne reçue par un tissu ou un organe ;

– l'unité de dose absorbée est le gray (Gy).

Facteur de qualité ( $Q$ ) : fonction du transfert linéique d'énergie ( $L$ ) utilisée pour pondérer les doses absorbées en un point afin de tenir compte des caractéristiques d'un rayonnement.

Facteur de qualité moyen ( $\bar{Q}$ ) : valeur moyenne du facteur de qualité en un point de tissu lorsque la dose absorbée est délivrée par des particules ayant différentes valeurs de transfert linéique d'énergie  $L$ . Il est calculé au moyen de la formule suivante :

$$\bar{Q} = \frac{1}{D} \int Q(L) D(L) dL$$

$D(L)dL$  étant la dose absorbée à 10 mm délivrée par les particules ayant un transfert linéique d'énergie compris entre  $L$  et  $L + dL$ , et  $Q(L)$  le facteur de qualité correspondant au point considéré. Les formules permettant d'estimer  $Q(L)$  en fonction de  $L$  sont données au paragraphe II.6.

Fluence particulaire  $\Phi$  : quotient de  $dN$  par  $ds$ ,  $dN$  étant le nombre de particules entrant dans une sphère de section d'aire  $ds$  :

$$\Phi = \frac{dN}{ds}$$

La fluence particulaire  $\Phi$  est exprimée en nombre de particules par unité de surface.

Gray : unité de dose absorbée ; un gray (Gy) correspond à 1 joule par kilogramme (1 Gy = 1 J.kg<sup>-1</sup>).

Sphère de l'ICRU : corps créé par l'ICRU (Commission internationale des unités et mesures radiologiques) pour figurer l'absorption par le corps humain de l'énergie issue des rayonnements ionisants ; il s'agit d'une sphère d'équivalent-tissu de 30 cm de diamètre, ayant une densité de 1 g.cm<sup>-3</sup> et une composition massique de 76,2 % d'oxygène, 11,1 % de carbone, 10,1 % d'hydrogène et 2,6 % d'azote.

Transfert linéique d'énergie ( $L$ ) : quantité définie par la formule suivante :

$$L_{\infty}(E) = \frac{dE}{dl}$$

où dE est l'énergie moyenne perdue par une particule d'énergie E en parcourant une distance dl dans l'eau. Dans le présent arrêté,  $L_{\infty}(E)$  est noté L.

L'unité utilisée de transfert linéique d'énergie est le joule par mètre ( $J.m^{-1}$ ); on utilise également de façon pratique le  $keV.\mu m^{-1}$ .

2.2. *Grandeurs de protection (par ordre alphabétique)*

Dose à l'organe ( $D_T$ ): quotient de l'énergie totale délivrée à un tissu ou un organe T par la masse de ce tissu ou de cet organe.

Dose efficace (E): somme des doses équivalentes pondérées délivrées par exposition interne et externe aux différents tissus et organes du corps mentionnés au paragraphe II.4 du présent arrêté. Elle est définie par la formule:

$$E = \sum_T w_T H_T = \sum_T w_T \sum_R w_R D_{T,R}$$

où:

$w_T$  est le facteur de pondération tissulaire pour le tissu ou l'organe T.

$w_R$  est le facteur de pondération radiologique pour le rayonnement R.

$D_{T,R}$  est la moyenne pour l'organe ou le tissu T de la dose absorbée du rayonnement R.

Les valeurs de  $w_T$  sont indiquées au paragraphe II.4. L'unité de dose efficace est le sievert (Sv).

Dose équivalente à un tissu ou un organe ( $H_{T,R}$ ): dose absorbée par le tissu ou l'organe T, pondérée suivant le type et l'énergie du rayonnement R. Elle est donnée par la formule:

$$H_{T,R} = w_R D_{T,R}$$

où:

$w_R$  est le facteur de pondération radiologique pour le rayonnement R.

$D_{T,R}$  est la moyenne pour l'organe ou le tissu T de la dose absorbée du rayonnement R.

Lorsque le champ de rayonnement comprend des rayonnements de types et d'énergies correspondant à des valeurs différentes de  $w_R$  la dose équivalente totale  $H_T$  est donnée par la formule:

$$H_T = \sum_R w_R D_{T,R}$$

Les valeurs de  $w_R$  sont indiquées dans la partie II.3 de cette même annexe. L'unité de dose équivalente est le sievert (Sv).

Facteur de pondération radiologique ( $w_R$ ): facteur adimensionnel caractéristique d'un rayonnement, utilisé pour pondérer la dose absorbée par un tissu ou un organe. Les valeurs de  $w_R$  sont indiquées au paragraphe II.3.

Facteur de pondération tissulaire ( $w_T$ ): facteur adimensionnel caractéristique d'un organe ou d'un tissu (T), utilisé pour pondérer la dose équivalente à ce tissu ou à cet organe. Les valeurs de  $w_T$  sont indiquées au paragraphe II.4.

2.3. *Grandeurs opérationnelles (par ordre alphabétique)*

Champ expansé: champ dérivé du champ réel, où la fluence et ses distributions directionnelle et énergétique ont les mêmes valeurs dans tout le volume concerné que le champ réel au point de référence.

Champ expansé et unidirectionnel: champ de rayonnement dans lequel la fluence et ses distributions directionnelle et énergétique sont les mêmes que dans le champ expansé mais où la fluence est unidirectionnelle.

Equivalent de dose ambiant  $H^*(d)$ : équivalent de dose en un point du champ de rayonnement qui serait produit par le champ expansé et unidirectionnel correspondant, dans la sphère de l'ICRU, à une profondeur d, sur le rayon opposé à la direction du champ unidirectionnel. L'unité d'équivalent de dose ambiant est le sievert (Sv).

Equivalent de dose directionnel  $H'(d, \Omega)$ : équivalent de dose en un point du champ de rayonnement qui serait produit par le champ expansé correspondant dans la sphère de l'ICRU, à une profondeur d, sur un rayon d'une direction spécifiée  $\Omega$ . L'unité d'équivalent de dose directionnel est le sievert (Sv).

Equivalent de dose individuel  $H_p(d)$ : équivalent de dose dans les tissus mous, en un point du corps situé à une profondeur d. L'unité d'équivalent de dose individuel est le sievert (Sv).

3. Valeurs du facteur de pondération radiologique  $w_R$

Les valeurs du facteur de pondération radiologique  $w_R$  dépendent du type et de la qualité du champ externe de rayonnement ou du type et de la qualité du rayonnement émis par un radionucléide incorporé.

Lorsque le champ de rayonnement se compose de types et d'énergies possédant des valeurs différentes de  $w_R$ , la dose absorbée doit être divisée en blocs affectés chacun de leur propre valeur de  $w_R$  et additionnés pour obtenir la dose équivalente totale dans le tissu ou l'organe considéré. Elle peut aussi s'exprimer par une distribution continue en énergie où chaque élément de dose absorbée provenant de la gamme d'énergies comprise entre E et E + dE est multiplié par la valeur attribuée à  $w_R$  conformément au tableau ci-dessous.

TYPE ET GAMME D'ÉNERGIE	FACTEURS de pondération radiologique $w_R$
Photons, toutes énergies.....	1
Electrons et muons, toutes énergies.....	1
Neutrons, énergie de:	
- moins de 10 keV.....	5
- plus de 10 à 100 keV.....	10
- plus de 100 keV à 2 MeV.....	20
- plus de 2 MeV à 20 MeV.....	10
- plus de 20 MeV.....	5
Protons, autres que les protons de recul, énergie supérieure à 2 MeV.....	5
Particules alpha, fragments de fission, noyaux lourds	20

Dans les calculs où interviennent des neutrons, l'application de valeurs de fonction étagée peut comporter des difficultés. Il peut alors être préférable d'utiliser la fonction continue décrite par la relation mathématique suivante:

$$w_R = 5 + 17e^{-\frac{(\ln(2E))^2}{6}}$$

où E est l'énergie neutronique en MeV.

Pour les types de rayonnement et les énergies qui ne figurent pas dans le tableau, on peut obtenir une approximation de  $w_R$  en calculant le facteur de qualité moyen Q à 10 mm de profondeur dans une sphère de l'ICRU.

4. Valeurs du facteur de pondération tissulaire,  $w_T$

Les valeurs ont été déterminées à partir d'une population de référence comprenant un nombre égal de personnes des deux sexes et représentant un large éventail d'âges. Dans la détermination de la dose efficace, elles s'appliquent aux travailleurs et à la population dans son ensemble, indépendamment du sexe.

Les valeurs du facteur de pondération tissulaire  $w_T$  sont les suivantes:

TISSU OU ORGANE	FACTEURS de pondération tissulaire $w_T$
Gonades.....	0,20
Moëlle osseuse.....	0,12
Colon.....	0,12
Poumons.....	0,12
Estomac.....	0,12
Vessie.....	0,05
Seins.....	0,05
Foie.....	0,05
Œsophage.....	0,05
Thyroïde.....	0,05
Peau.....	0,01
Surface des os.....	0,01
Autres.....	0,05

Pour les calculs, les tissus et organes « autres » sont les suivants: surrénales, cerveau, cæcum, intestin grêle, reins, muscles, pancréas, rate, thymus et utérus. La liste contient des organes susceptibles

d'une exposition sélective. Certains de ces organes sont connus comme sièges possibles d'une induction cancéreuse. Si dans l'avenir d'autres tissus et organes se révèlent présenter un risque notable de cancer radioinduit, ils seront ajoutés soit dans la liste principale avec une valeur spécifique de  $w_r$ , soit dans la liste additionnelle détaillant les tissus et organes « autres ». D'autres tissus ou organes irradiés sélectivement peuvent également figurer parmi ces derniers.

Dans les cas exceptionnels où un seul des tissus ou organes « autres » reçoit une dose équivalente dépassant la dose la plus élevée d'un quelconque des douze organes auxquels un facteur de pondération est attribué, il y a lieu d'appliquer un facteur de pondération de 0,025 à ce tissu ou cet organe, et un facteur de 0,025 à la dose moyenne reçue par le reste des tissus et organes « autres » tels qu'ils sont définis ci-dessus.

**5. Grandeurs à utiliser pour le rayonnement externe**

Sont utilisées les grandeurs suivantes :

1. Surveillance individuelle :

Equivalent de dose individuel  $H_p(d)$ , où  $d$  est la profondeur en mm dans le corps.

2. Surveillance de zone :

Equivalent de dose ambiant  $H^*(d)$  ;

Equivalent de dose directionnel  $H'(d, \Omega)$  ;

où  $d$  est la profondeur sous la surface de la sphère de l'ICRU définie au paragraphe II.2, et  $\Omega$  l'angle d'incidence.

3. Pour les rayonnements fortement pénétrants, la profondeur recommandée est de 10 mm ; pour les rayonnements faiblement pénétrants, elle est de 0,07 mm pour la peau et de 3 mm pour le cristallin.

**6. Valeurs du facteur de qualité Q(L) en fonction du transfert linéique d'énergie dans l'eau L**

L (keV.μm <sup>-1</sup> )	Q(L)
< 10 .....	1
10-100 .....	0,32 L - 2,2
< 100 .....	300 / √L

ANNEXE III

**VALEURS DE DOSE EFFICACE PAR UNITÉ D'INCORPORATION DE CHAQUE RADIONUCLÉIDE INGÉRÉ OU INHALÉ**

L'incorporation est définie comme l'activité des radionucléides pénétrant dans l'organisme à partir du milieu ambiant. L'unité d'incorporation est le becquerel (Bq).

**1. Valeurs de dose efficace par unité d'incorporation de chaque radionucléide ingéré ou inhalé applicables aux personnes du public ainsi qu'aux jeunes âgés de seize à dix-huit ans qui sont amenés à être exposés aux rayonnements ionisants dans le cadre de leurs études**

Sauf pour les descendants du radon 222 et du radon 220 (cf. paragraphe III.3), les tableaux 1.1 et 1.2 indiquent les valeurs de dose efficace engagée par unité d'incorporation de radionucléides ingérés ou inhalés, applicables aux personnes du public ainsi qu'aux jeunes âgés de seize à dix-huit ans qui sont amenés à être exposés aux rayonnements ionisants dans le cadre de leurs études. Ces valeurs sont exprimées en Sv.Bq<sup>-1</sup>.

Le tableau 1.1 présente, pour l'ingestion, les valeurs correspondant à différents facteurs d'absorption gastro-intestinale  $f_1$  pour les personnes du public.

Le tableau 1.2 présente, pour l'inhalation d'aérosols, les valeurs correspondant à différents types d'absorption pulmonaire avec des valeurs de  $f_1$  pour chaque élément. Les valeurs de ces paramètres sont liées à la forme chimique de l'élément considéré. On se reportera au tableau 1.3 pour choisir les paramètres appropriés.

Le tableau 1.3, extrait de la publication CIPR n° 72, reprend les publications de la CIPR (Commission internationale de protection radiologique) desquelles sont extraites les informations sur les types d'absorption pulmonaire et sur les modèles biocinétiques décrivant l'activité systémique utilisés pour calculer les coefficients des tableaux 1.1 et 1.2. Le type d'absorption pulmonaire qu'il est

recommandé d'utiliser par défaut, dans le cas où l'on ne dispose d'aucune information précise sur la forme chimique du radionucléide, est indiqué dans ce tableau pour 31 éléments.

Pour les 60 autres éléments présents dans le tableau 1.2, on utilisera les types d'absorption pulmonaire recommandés par défaut dans le tableau 3.3.

Le tableau 2.1, extrait de la publication CIPR n° 72, présente les valeurs de dose efficace engagée par unité d'activité du fait de l'inhalation de gaz et vapeurs solubles ou réactifs. Ces valeurs sont exprimées en Sv.Bq<sup>-1</sup>.

Le tableau 2.2, extrait de la publication CIPR n° 72, indique les coefficients de dose efficace applicables à l'exposition des personnes du public aux gaz inertes. Pour la plupart des radionucléides de ce type, l'exposition interne résultant de gaz absorbés dans les tissus de l'organisme ou contenus dans les poumons est négligeable si on la compare à l'exposition externe de la peau et des autres organes lorsqu'une personne est immergée dans un gaz radioactif. Par conséquent, les coefficients de dose applicables sont exprimés par unité de concentration dans l'air intégrée dans le temps (Sv.j<sup>-1</sup> /Bq.m<sup>-3</sup>).

Les doses provenant de l'exposition au radon 222 et au radon 220 n'ont pas été indiquées dans le tableau 2.2. Elles résultent essentiellement de l'inhalation de leurs descendants à vie courte et les données correspondantes figurent au paragraphe III.3.

**2. Valeurs de dose efficace par unité d'incorporation de chaque radionucléide ingéré ou inhalé applicables aux travailleurs exposés**

Sauf pour les descendants du radon 222 et du radon 220 (cf. paragraphe III.3), le tableau 3.1 indique les valeurs de dose efficace engagée par unité d'incorporation de radionucléides ingérés ou inhalés, applicables aux travailleurs exposés. Ces valeurs sont exprimées en Sv.Bq<sup>-1</sup>.

Le tableau 3.1 comprend des valeurs pour l'ingestion, correspondant à différents facteurs d'absorption gastro-intestinale  $f_1$ , et des valeurs pour l'inhalation, correspondant à différents types d'absorption pulmonaire avec des valeurs de  $f_1$  pour chaque élément. Les valeurs de ces paramètres sont liées à la forme chimique de l'élément considéré. On se reportera aux tableaux 3.2 et 3.3 pour choisir les paramètres appropriés.

Pour l'incorporation par ingestion, le tableau 3.2 présente les facteurs d'absorption gastro-intestinale  $f_1$ , par élément et par composé, applicables aux travailleurs exposés.

Pour l'incorporation par inhalation d'aérosols, les valeurs de dose par unité d'incorporation du tableau 3.1 sont données pour deux valeurs de diamètre aérodynamique médian en activité des particules inhalées : 1 et 5 μm. S'il existe des données sur ce paramètre, la valeur correspondante devra être utilisée, dans le cas contraire, la valeur correspondant à 5 μm sera utilisée par défaut.

Pour l'incorporation par inhalation d'aérosols, le tableau 3.3 présente les types d'absorption pulmonaire et les facteurs d'absorption gastro-intestinale  $f_1$ , par élément et par composé, applicables aux travailleurs exposés.

Pour les valeurs de dose efficace engagée par unité d'incorporation pour les gaz et vapeurs solubles ou réactifs, on se reportera au tableau 2.1. Dans le cas des travailleurs exposés, il faudra utiliser la colonne âge « > 17 ans » de ce tableau.

Les coefficients de dose efficace applicables à l'exposition des travailleurs exposés, ainsi que des jeunes âgés de plus de dix-huit ans qui sont amenés à être exposés aux rayonnements ionisants dans le cadre de leurs études, aux gaz inertes sont présentés dans le tableau 2.2 et exprimés par unité de concentration dans l'air intégrée dans le temps (Sv.j<sup>-1</sup> /Bq.m<sup>-3</sup>).

**3. Cas des descendants du radon 222 et du radon 220**

Pour les descendants du radon 222 et du radon 220 seront appliqués les facteurs de conversion conventionnels suivants, exprimant la dose efficace par unité d'exposition à l'énergie alpha potentielle (Sv/J.h.m<sup>-3</sup>) :

- Radon 222 dans les habitations : 1,1 ;
- Radon 222 sur les lieux de travail : 1,4 ;
- Radon 220 sur les lieux de travail : 0,5.

Energie alpha potentielle des descendants du radon 222 et du radon 220 : énergie alpha totale émise lors de la désintégration des descendants du radon 222 et du radon 220 dans la chaîne de désintégration, jusqu'au plomb 210 non compris pour la filiation du radon 222, et jusqu'au plomb 208 stable pour la filiation du radon 220. L'unité est le Joule (J).

Pour une exposition à une concentration donnée pendant un temps donné, l'unité est le J.h.m<sup>-3</sup>.

## 4. Tableaux

Tableau 1.1. Doses efficaces engagées par unité d'incorporation par ingestion, en sievert par becquerel, applicables aux personnes du public, ainsi qu'aux jeunes âgés de seize à dix-huit ans qui sont amenés à être exposés aux rayonnements ionisants dans le cadre de leurs études (sauf descendants du radon 222 et du radon 220).

Tableau 1.2. Doses efficaces engagées par unité d'incorporation par inhalation d'aérosols, en Sv.Bq<sup>-1</sup>, applicables aux personnes du public ainsi qu'aux jeunes âgés de seize à dix-huit ans qui sont amenés à être exposés aux rayonnements ionisants dans le cadre de leurs études (sauf descendants du radon 222 et du radon 220).

Tableau 1.3. Types d'absorption pulmonaire utilisés pour le calcul des coefficients de dose incorporée par inhalation pour les personnes du public exposées à des aérosols ou à des gaz et vapeurs et publications pertinentes de la CIPR desquelles sont extraites les informations sur les types d'absorption pulmonaire et sur les modèles biocinétiques décrivant l'activité systémique utilisés pour calculer les coefficients des tableaux 1.1 et 1.2.

Tableau 2.1. Doses efficaces engagées par unité d'incorporation par inhalation de gaz et vapeurs solubles ou réactifs, applicables aux personnes du public et aux travailleurs exposés (colonne âge > 17 ans), en Sv.Bq<sup>-1</sup>.

Tableau 2.2. Coefficients de dose efficace, exprimés par unité de concentration dans l'air intégrée dans le temps (Sv.j<sup>-1</sup> / Bq.m<sup>-3</sup>) et applicables aux personnes du public et aux travailleurs exposés aux gaz inertes.

Tableau 3.1. Doses efficaces engagées par unité d'incorporation par inhalation et par ingestion, en Sv.Bq<sup>-1</sup>, applicables aux travailleurs exposés.

Tableau 3.2. Valeurs du facteur d'absorption gastro-intestinale  $f_i$  en fonction de la forme chimique de l'élément utilisées pour le calcul des doses efficaces engagées par unité d'incorporation par ingestion, applicables aux travailleurs exposés.

Tableau 3.3. Types d'absorption pulmonaire et valeurs du facteur d'absorption gastro-intestinale  $f_i$  en fonction de la forme chimique de l'élément, recommandés pour le calcul des doses efficaces engagées par unité d'incorporation par inhalation, applicables aux travailleurs exposés.

Tableau 1.1

Doses efficaces engagées par unité d'incorporation par ingestion, en sievert par becquerel, applicables aux personnes du public, ainsi qu'aux jeunes âgés de seize à dix-huit ans qui sont amenés à être exposés aux rayonnements ionisants dans le cadre de leurs études (sauf descendants du radon 222 et du radon 220)

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	AGE 1 a		AGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		$f_i$ pour g 1 a	h(g)	$f_i$ pour g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Hydrogène :									
Eau tritiée.....	12,3 a	1,000	6,4.10 <sup>-11</sup>	1,000	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
OBT.....	12,3 a	1,000	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>
Béryllium :									
Be-7.....	53,3 j	0,020	1,8.10 <sup>-10</sup>	0,005	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>
Be-10.....	1,60.10 <sup>6</sup> a	0,020	1,4.10 <sup>-8</sup>	0,005	8,0.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Carbone :									
C-11.....	0,340 h	1,000	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,5.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>
C-14.....	5,73.10 <sup>3</sup> a	1,000	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>
Fluor :									
F-18.....	1,83 h	1,000	5,2.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>
Sodium :									
Na-22.....	2,60 a	1,000	2,1.10 <sup>-8</sup>	1,000	1,5.10 <sup>-8</sup>	8,4.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>
Na-24.....	15,0 h	1,000	3,5.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>
Magnésium :									
Mg-28.....	20,9 h	1,000	1,2.10 <sup>-8</sup>	0,500	1,4.10 <sup>-8</sup>	7,4.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>
Aluminium :									
Al-26.....	7,16.10 <sup>5</sup> a	0,020	3,4.10 <sup>-8</sup>	0,010	2,1.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	7,1.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>
Silicium :									
Si-31.....	2,62 h	0,020	1,9.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
Si-32.....	4,50.10 <sup>2</sup> a	0,020	7,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>
Phosphore :									
P-32.....	14,3 j	1,000	3,1.10 <sup>-8</sup>	0,800	1,9.10 <sup>-8</sup>	9,4.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
P-33.....	25,4 j	1,000	2,7.10 <sup>-9</sup>	0,800	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
Soufre :									
S-35 (inorganique).....	87,4 j	1,000	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,000	8,7.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
S-35 (organique).....	87,4 j	1,000	7,7.10 <sup>-9</sup>	1,000	5,4.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>
Chlore :									
Cl-36.....	3,01.10 <sup>5</sup> a	1,000	9,8.10 <sup>-9</sup>	1,000	6,3.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>
Cl-38.....	0,620 h	1,000	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,000	7,7.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Cl-39.....	0,927 h	1,000	9,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	5,5.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>
Potassium :									
K-40.....	1,28.10 <sup>9</sup> a	1,000	6,2.10 <sup>-8</sup>	1,000	4,2.10 <sup>-8</sup>	2,1.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	7,6.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-9</sup>
K-42.....	12,4 h	1,000	5,1.10 <sup>-9</sup>	1,000	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>
K-43.....	22,6 h	1,000	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
K-44.....	0,369 h	1,000	1,0.10 <sup>-9</sup>	1,000	5,5.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>
K-45.....	0,333 h	1,000	6,2.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,5.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>
Calcium (a) :									
Ca-41.....	1,40.10 <sup>5</sup> a	0,600	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,300	5,2.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
Ca-45.....	163 j	0,600	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,300	4,9.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>
Ca-47.....	4,53 j	0,600	1,3.10 <sup>-8</sup>	0,300	9,3.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>
Scandium :									
Sc-43.....	3,89 h	0,001	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
Sc-44.....	3,93 h	0,001	3,5.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	AGE 1 a		AGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f <sub>1</sub> pour g 1 a	h(g)	f <sub>1</sub> pour g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Sc-44m.....	2,44 j	0,001	2,4.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	8,3.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
Sc-46.....	83,8 j	0,001	1,1.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
Sc-47.....	3,35 j	0,001	6,1.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>
Sc-48.....	1,82 j	0,001	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	9,3.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
Sc-49.....	0,956 h	0,001	1,0.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>
Titane :									
Ti-44.....	47,3 a	0,020	5,5.10 <sup>-8</sup>	0,010	3,1.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	6,9.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>
Ti-45.....	3,08 h	0,020	1,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	9,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>
Vanadium :									
V-47.....	0,543 h	0,020	7,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>
V-48.....	16,2 j	0,020	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>
V-49.....	330 j	0,020	2,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,4.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
Chrome :									
Cr-48.....	23,0 h	0,200	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,100	9,9.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>
Cr-49.....	0,702 h	0,200	6,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	9,9.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>
Cr-51.....	27,7 j	0,200	6,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>
Cr-51.....	27,7 j	0,200	3,5.10 <sup>-10</sup>	0,100	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>
Cr-51.....	27,7 j	0,200	3,3.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>
Cr-51.....	27,7 j	0,200	3,3.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>
Manganèse :									
Mn-51.....	0,770 h	0,200	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	6,1.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>
Mn-52.....	5,59 j	0,200	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	8,8.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>
Mn-52m.....	0,352 h	0,200	7,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>
Mn-53.....	3,70.10 <sup>6</sup> a	0,200	4,1.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>
Mn-54.....	312 j	0,200	5,4.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>
Mn-56.....	2,58 h	0,200	2,7.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
Fer (b) :									
Fe-52.....	8,28 h	0,600	1,3.10 <sup>-8</sup>	0,100	9,1.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Fe-55.....	2,70 a	0,600	7,6.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>
Fe-59.....	44,5 j	0,600	3,9.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,5.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>
Fe-60.....	1,00.10 <sup>6</sup> a	0,600	7,9.10 <sup>-7</sup>	0,100	2,7.10 <sup>-7</sup>	2,7.10 <sup>-7</sup>	2,5.10 <sup>-7</sup>	2,3.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>
Cobalt (c) :									
Co-55.....	17,5 h	0,600	6,0.10 <sup>-9</sup>	0,100	5,5.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
Co-56.....	78,7 j	0,600	2,5.10 <sup>-8</sup>	0,100	1,5.10 <sup>-8</sup>	8,8.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>
Co-57.....	271 j	0,600	2,9.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,6.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
Co-58.....	70,8 j	0,600	7,3.10 <sup>-9</sup>	0,100	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>
Co-58m.....	9,15 h	0,600	2,0.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,5.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>
Co-60.....	5,27 a	0,600	5,4.10 <sup>-8</sup>	0,100	2,7.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	7,9.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>
Co-60m.....	0,174 h	0,600	2,2.10 <sup>-11</sup>	0,100	1,2.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-12</sup>	3,2.10 <sup>-12</sup>	2,2.10 <sup>-12</sup>	1,7.10 <sup>-12</sup>
Co-61.....	1,65 h	0,600	8,2.10 <sup>-10</sup>	0,100	5,1.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>
Co-62m.....	0,232 h	0,600	5,3.10 <sup>-10</sup>	0,100	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>
Nickel :									
Ni-56.....	6,10 j	0,100	5,3.10 <sup>-9</sup>	0,050	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>
Ni-57.....	1,50 j	0,100	6,8.10 <sup>-9</sup>	0,050	4,9.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>
Ni-59.....	7,50.10 <sup>4</sup> a	0,100	6,4.10 <sup>-10</sup>	0,050	3,4.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>
Ni-63.....	96,0 a	0,100	1,6.10 <sup>-9</sup>	0,050	8,4.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>
Ni-65.....	2,52 h	0,100	2,1.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
Ni-66.....	2,27 j	0,100	3,3.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	6,6.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>
Cuivre :									
Cu-60.....	0,387 h	1,000	7,0.10 <sup>-10</sup>	0,500	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>	7,0.10 <sup>-11</sup>
Cu-61.....	3,41 h	1,000	7,1.10 <sup>-10</sup>	0,500	7,5.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Cu-64.....	12,7 h	1,000	5,2.10 <sup>-10</sup>	0,500	8,3.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Cu-67.....	2,58 j	1,000	2,1.10 <sup>-9</sup>	0,500	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>
Zinc :									
Zn-62.....	9,26 h	1,000	4,2.10 <sup>-9</sup>	0,500	6,5.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,4.10 <sup>-10</sup>
Zn-63.....	0,635 h	1,000	8,7.10 <sup>-10</sup>	0,500	5,2.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>
Zn-65.....	244 j	1,000	3,5.10 <sup>-8</sup>	0,500	1,6.10 <sup>-8</sup>	9,7.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>
Zn-69.....	0,950 h	1,000	3,5.10 <sup>-10</sup>	0,500	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>
Zn-69m.....	13,8 h	1,000	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,500	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>
Zn-71m.....	3,92 h	1,000	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,500	1,5.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
Zn-72.....	1,94 j	1,000	8,7.10 <sup>-9</sup>	0,500	8,6.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Gallium :									
Ga-65.....	0,253 h	0,010	4,3.10 <sup>-10</sup>	0,001	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>
Ga-66.....	9,40 h	0,010	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,001	7,9.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Ga-67.....	3,26 j	0,010	1,8.10 <sup>-9</sup>	0,001	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
Ga-68.....	1,13 h	0,010	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,001	6,7.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
Ga-70.....	0,353 h	0,010	3,9.10 <sup>-10</sup>	0,001	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>
Ga-72.....	14,1 h	0,010	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,001	6,8.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Ga-73.....	4,91 h	0,010	3,0.10 <sup>-9</sup>	0,001	1,9.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
Germanium :									
Ge-66.....	2,27 h	1,000	8,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	5,3.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	AGE 1 a		AGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f, pour g 1 a	h(g)	f, pour g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Ge-67.....	0,312 h	1,000	7,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>
Ge-68.....	288 j	1,000	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,100	8,0.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Ge-69.....	1,63 j	1,000	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
Ge-71.....	11,8 j	1,000	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,000	7,8.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>
Ge-75.....	1,38 h	1,000	5,5.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>
Ge-77.....	11,3 h	1,000	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>
Ge-78.....	1,45 h	1,000	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,000	7,0.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Arsenic :									
As-69.....	0,253 h	1,000	6,6.10 <sup>-10</sup>	0,500	3,7.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>
As-70.....	0,876 h	1,000	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,500	7,8.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
As-71.....	2,70 j	1,000	2,8.10 <sup>-9</sup>	0,500	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>
As-72.....	1,08 j	1,000	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,500	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>
As-73.....	80,3 j	1,000	2,6.10 <sup>-9</sup>	0,500	1,9.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
As-74.....	17,8 j	1,000	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,500	8,2.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
As-76.....	1,10 j	1,000	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,500	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>
As-77.....	1,62 j	1,000	2,7.10 <sup>-9</sup>	0,500	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>
As-78.....	1,51 h	1,000	2,0.10 <sup>-9</sup>	0,500	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
Sélénium :									
Se-70.....	0,683 h	1,000	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,800	7,1.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Se-73.....	7,15 h	1,000	1,6.10 <sup>-9</sup>	0,800	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
Se-73m.....	0,650 h	1,000	2,6.10 <sup>-10</sup>	0,800	1,8.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>
Se-75.....	120 j	1,000	2,0.10 <sup>-9</sup>	0,800	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,3.10 <sup>-9</sup>	6,0.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>
Se-79.....	6,50.10 <sup>4</sup> a	1,000	4,1.10 <sup>-8</sup>	0,800	2,8.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>
Se-81.....	0,308 h	1,000	3,4.10 <sup>-10</sup>	0,800	1,9.10 <sup>-10</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>
Se-81m.....	0,954 h	1,000	6,0.10 <sup>-10</sup>	0,800	3,7.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>
Se-83.....	0,375 h	1,000	4,6.10 <sup>-10</sup>	0,800	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>
Brome :									
Br-74.....	0,422 h	1,000	9,0.10 <sup>-10</sup>	1,000	5,2.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>
Br-74m.....	0,691 h	1,000	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,000	8,5.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
Br-75.....	1,63 h	1,000	8,5.10 <sup>-10</sup>	1,000	4,9.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>
Br-76.....	16,2 h	1,000	4,2.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>
Br-77.....	2,33 j	1,000	6,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>
Br-80.....	0,290 h	1,000	3,9.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>
Br-80m.....	4,42 h	1,000	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,000	8,0.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Br-82.....	1,47 j	1,000	3,7.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>
Br-83.....	2,39 h	1,000	5,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>
Br-84.....	0,530 h	1,000	1,0.10 <sup>-9</sup>	1,000	5,8.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>
Rubidium :									
Rb-79.....	0,382 h	1,000	5,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>
Rb-81.....	4,58 h	1,000	5,4.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>
Rb-81m.....	0,533 h	1,000	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,000	6,2.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	9,7.10 <sup>-12</sup>
Rb-82m.....	6,20 h	1,000	8,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	5,9.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
Rb-83.....	86,2 j	1,000	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,000	8,4.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>
Rb-84.....	32,8 j	1,000	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>
Rb-86.....	18,7 j	1,000	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,0.10 <sup>-9</sup>	9,9.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>
Rb-87.....	4,70.10 <sup>10</sup> a	1,000	1,5.10 <sup>-8</sup>	1,000	1,0.10 <sup>-8</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
Rb-88.....	0,297 h	1,000	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,000	6,2.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>
Rb-89.....	0,253 h	1,000	5,4.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	8,6.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>
Strontium (d) :									
Sr-80.....	1,67 h	0,600	3,7.10 <sup>-9</sup>	0,300	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>
Sr-81.....	0,425 h	0,600	8,4.10 <sup>-10</sup>	0,300	4,9.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>
Sr-82.....	25,0 j	0,600	7,2.10 <sup>-8</sup>	0,300	4,1.10 <sup>-8</sup>	2,1.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	8,7.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>
Sr-83.....	1,35 j	0,600	3,4.10 <sup>-9</sup>	0,300	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>
Sr-85.....	64,8 j	0,600	7,7.10 <sup>-9</sup>	0,300	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>
Sr-85m.....	1,16 h	0,600	4,5.10 <sup>-11</sup>	0,300	3,0.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	7,8.10 <sup>-12</sup>	6,1.10 <sup>-12</sup>
Sr-87m.....	2,80 h	0,600	2,4.10 <sup>-10</sup>	0,300	1,7.10 <sup>-10</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>
Sr-89.....	50,5 j	0,600	3,6.10 <sup>-8</sup>	0,300	1,8.10 <sup>-8</sup>	8,9.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>
Sr-90.....	29,1 a	0,600	2,3.10 <sup>-7</sup>	0,300	7,3.10 <sup>-8</sup>	4,7.10 <sup>-8</sup>	6,0.10 <sup>-8</sup>	8,0.10 <sup>-8</sup>	2,8.10 <sup>-8</sup>
Sr-91.....	9,50 h	0,600	5,2.10 <sup>-9</sup>	0,300	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>
Sr-92.....	2,71 h	0,600	3,4.10 <sup>-9</sup>	0,300	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>
Yttrium :									
Y-86.....	14,7 h	0,001	7,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>
Y-86m.....	0,800 h	0,001	4,5.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>
Y-87.....	3,35 j	0,001	4,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
Y-88.....	107 j	0,001	8,1.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	6,0.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Y-90.....	2,67 j	0,001	3,1.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>
Y-90m.....	3,19 h	0,001	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
Y-91.....	58,5 j	0,001	2,8.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	8,8.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
Y-91m.....	0,828 h	0,001	9,2.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>
Y-92.....	3,54 h	0,001	5,9.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>
Y-93.....	10,1 h	0,001	1,4.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	8,5.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Y-94.....	0,318 h	0,001	9,9.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>
Y-95.....	0,178 h	0,001	5,7.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>



NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	AGE 1 a		AGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f <sub>i</sub> pour g 1 a	h(g)	f <sub>i</sub> pour g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
<b>Zirconium :</b>									
Zr-86.....	16,5 h	0,020	6,9.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,8.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>
Zr-88.....	83,4 j	0,020	2,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>
Zr-89.....	3,27 j	0,020	6,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>
Zr-93.....	1,53.10 <sup>6</sup> a	0,020	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	7,6.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Zr-95.....	64,0 j	0,020	8,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,6.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>
Zr-97.....	16,9 h	0,020	2,2.10 <sup>-8</sup>	0,010	1,4.10 <sup>-8</sup>	7,3.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>
<b>Niobium :</b>									
Nb-88.....	0,238 h	0,020	6,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,8.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>
Nb-89.....	2,03 h	0,020	3,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>
Nb-89m.....	1,10 h	0,020	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	8,7.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
Nb-90.....	14,6 h	0,020	1,1.10 <sup>-8</sup>	0,010	7,2.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Nb-93m.....	13,6 a	0,020	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	9,1.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Nb-94.....	2,03.10 <sup>4</sup> a	0,020	1,5.10 <sup>-8</sup>	0,010	9,7.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
Nb-95.....	35,1 j	0,020	4,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,2.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>
Nb-95m.....	3,61 j	0,020	6,4.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>
Nb-96.....	23,3 h	0,020	9,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	6,3.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Nb-97.....	1,20 h	0,020	7,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>
Nb-98.....	0,858 h	0,020	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	7,1.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
<b>Molybdène :</b>									
Mo-90.....	5,67 h	1,000	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
Mo-93.....	3,50.10 <sup>3</sup> a	1,000	7,9.10 <sup>-9</sup>	1,000	6,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>
Mo-93m.....	6,85 h	1,000	8,0.10 <sup>-10</sup>	1,000	5,4.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Mo-99.....	2,75 j	1,000	5,5.10 <sup>-9</sup>	1,000	3,5.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>
Mo-101.....	0,244 h	1,000	4,8.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>
<b>Technétium :</b>									
Tc-93.....	2,75 h	1,000	2,7.10 <sup>-10</sup>	0,500	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,8.10 <sup>-11</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>
Tc-93m.....	0,725 h	1,000	2,0.10 <sup>-10</sup>	0,500	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>
Tc-94.....	4,88 h	1,000	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,500	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>
Tc-94m.....	0,867 h	1,000	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,500	6,5.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
Tc-95.....	20,0 h	1,000	9,9.10 <sup>-10</sup>	0,500	8,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
Tc-95m.....	61,0 j	1,000	4,7.10 <sup>-9</sup>	0,500	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>
Tc-96.....	4,28 j	1,000	6,7.10 <sup>-9</sup>	0,500	5,1.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Tc-96m.....	0,858 h	1,000	1,0.10 <sup>-10</sup>	0,500	6,5.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>
Tc-97.....	2,60.10 <sup>6</sup> a	1,000	9,9.10 <sup>-10</sup>	0,500	4,9.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>
Tc-97m.....	87,0 j	1,000	8,7.10 <sup>-9</sup>	0,500	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
Tc-98.....	4,20.10 <sup>8</sup> a	1,000	2,3.10 <sup>-8</sup>	0,500	1,2.10 <sup>-8</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>
Tc-99.....	2,13.10 <sup>5</sup> a	1,000	1,0.10 <sup>-8</sup>	0,500	4,8.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>
Tc-99m.....	6,02 h	1,000	2,0.10 <sup>-10</sup>	0,500	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>
Tc-101.....	0,237 h	1,000	2,4.10 <sup>-10</sup>	0,500	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>
Tc-104.....	0,303 h	1,000	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,500	5,3.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>
<b>Ruthénium :</b>									
Ru-94.....	0,863 h	0,100	9,3.10 <sup>-10</sup>	0,050	5,9.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,4.10 <sup>-11</sup>
Ru-97.....	2,90 j	0,100	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,050	8,5.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>
Ru-103.....	39,3 j	0,100	7,1.10 <sup>-9</sup>	0,050	4,6.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>
Ru-105.....	4,44 h	0,100	2,7.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
Ru-106.....	1,01 a	0,100	8,4.10 <sup>-8</sup>	0,050	4,9.10 <sup>-8</sup>	2,5.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	8,6.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-9</sup>
<b>Rhodium :</b>									
Rh-99.....	16,0 j	0,100	4,2.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>
Rh-99m.....	4,70 h	0,100	4,9.10 <sup>-10</sup>	0,050	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>
Rh-100.....	20,8 h	0,100	4,9.10 <sup>-9</sup>	0,050	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>
Rh-101.....	3,20 a	0,100	4,9.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
Rh-101m.....	4,34 j	0,100	1,7.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
Rh-102.....	2,90 a	0,100	1,9.10 <sup>-8</sup>	0,050	1,0.10 <sup>-8</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>
Rh-102m.....	207 j	0,100	1,2.10 <sup>-8</sup>	0,050	7,4.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Rh-103m.....	0,935 h	0,100	4,7.10 <sup>-11</sup>	0,050	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	7,4.10 <sup>-12</sup>	4,8.10 <sup>-12</sup>	3,8.10 <sup>-12</sup>
Rh-105.....	1,47 j	0,100	4,0.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>
Rh-106m.....	2,20 h	0,100	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,050	9,7.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
Rh-107.....	0,362 h	0,100	2,9.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>
<b>Palladium :</b>									
Pd-100.....	3,63 j	0,050	7,4.10 <sup>-9</sup>	0,005	5,2.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,4.10 <sup>-10</sup>
Pd-101.....	8,27 h	0,050	8,2.10 <sup>-10</sup>	0,005	5,7.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,4.10 <sup>-11</sup>
Pd-103.....	17,0 j	0,050	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,005	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
Pd-107.....	6,50.10 <sup>6</sup> a	0,050	4,4.10 <sup>-10</sup>	0,005	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>
Pd-109.....	13,4 h	0,050	6,3.10 <sup>-9</sup>	0,005	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
<b>Argent :</b>									
Ag-102.....	0,215 h	0,100	4,2.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>
Ag-103.....	1,09 h	0,100	4,5.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>
Ag-104.....	1,15 h	0,100	4,3.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>
Ag-104m.....	0,558 h	0,100	5,6.10 <sup>-10</sup>	0,050	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>
Ag-105.....	41,0 j	0,100	3,9.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>
Ag-106.....	0,399 h	0,100	3,7.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	AGE 1 a		AGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f <sub>i</sub> pour g 1 a	h(g)	f <sub>i</sub> pour g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Ag-106m.....	8,41 j	0,100	9,7.10 <sup>-9</sup>	0,050	6,9.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
Ag-108m.....	1,27.10 <sup>2</sup> a	0,100	2,1.10 <sup>-8</sup>	0,050	1,1.10 <sup>-8</sup>	6,5.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>
Ag-110m.....	250 j	0,100	2,4.10 <sup>-8</sup>	0,050	1,4.10 <sup>-8</sup>	7,8.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>
Ag-111.....	7,45 j	0,100	1,4.10 <sup>-8</sup>	0,050	9,3.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Ag-112.....	3,12 h	0,100	4,9.10 <sup>-9</sup>	0,050	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>
Ag-115.....	0,333 h	0,100	7,2.10 <sup>-10</sup>	0,050	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>
Cadmium :									
Cd-104.....	0,961 h	0,100	4,2.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>
Cd-107.....	6,49 h	0,100	7,1.10 <sup>-10</sup>	0,050	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>
Cd-109.....	1,27 a	0,100	2,1.10 <sup>-9</sup>	0,050	9,5.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>
Cd-113.....	9,30.10 <sup>15</sup> a	0,100	1,0.10 <sup>-7</sup>	0,050	4,8.10 <sup>-8</sup>	3,7.10 <sup>-8</sup>	3,0.10 <sup>-8</sup>	2,6.10 <sup>-8</sup>	2,5.10 <sup>-8</sup>
Cd-113m.....	13,6 a	0,100	1,2.10 <sup>-7</sup>	0,050	5,6.10 <sup>-8</sup>	3,9.10 <sup>-8</sup>	2,9.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	2,3.10 <sup>-8</sup>
Cd-115.....	2,23 j	0,100	1,4.10 <sup>-8</sup>	0,050	9,7.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Cd-115m.....	44,6 j	0,100	4,1.10 <sup>-8</sup>	0,050	1,9.10 <sup>-8</sup>	9,7.10 <sup>-9</sup>	6,9.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>
Cd-117.....	2,49 h	0,100	2,9.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,9.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>
Cd-117m.....	3,36 h	0,100	2,6.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,7.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>
Indium :									
In-109.....	4,20 h	0,040	5,2.10 <sup>-10</sup>	0,020	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>
In-110.....	4,90 h	0,040	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,020	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
In-110.....	1,15 h	0,040	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,020	6,4.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
In-111.....	2,83 j	0,040	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,020	1,7.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>
In-112.....	0,240 h	0,040	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,020	6,7.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>
In-113m.....	1,66 h	0,040	3,0.10 <sup>-10</sup>	0,020	1,8.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>
In-114m.....	49,5 j	0,040	5,6.10 <sup>-9</sup>	0,020	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>
In-115.....	5,10.10 <sup>15</sup> a	0,040	1,3.10 <sup>-7</sup>	0,020	6,4.10 <sup>-8</sup>	4,8.10 <sup>-8</sup>	4,3.10 <sup>-8</sup>	3,6.10 <sup>-8</sup>	3,2.10 <sup>-8</sup>
In-115m.....	4,49 h	0,040	9,6.10 <sup>-10</sup>	0,020	6,0.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,6.10 <sup>-11</sup>
In-116m.....	0,902 h	0,040	5,8.10 <sup>-10</sup>	0,020	3,6.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>
In-117.....	0,730 h	0,040	3,3.10 <sup>-10</sup>	0,020	1,9.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>
In-117m.....	1,94 h	0,040	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,020	8,6.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
In-119m.....	0,300 h	0,040	5,9.10 <sup>-10</sup>	0,020	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>
Étain :									
Sn-110.....	4,00 h	0,040	3,5.10 <sup>-9</sup>	0,020	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>
Sn-111.....	0,588 h	0,040	2,5.10 <sup>-10</sup>	0,020	1,5.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
Sn-113.....	115 j	0,040	7,8.10 <sup>-9</sup>	0,020	5,0.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>
Sn-117m.....	13,6 j	0,040	7,7.10 <sup>-9</sup>	0,020	5,0.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>
Sn-119m.....	293 j	0,040	4,1.10 <sup>-9</sup>	0,020	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,5.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>
Sn-121.....	1,13 j	0,040	2,6.10 <sup>-9</sup>	0,020	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>
Sn-121m.....	55,0 a	0,040	4,6.10 <sup>-9</sup>	0,020	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>
Sn-123.....	129 j	0,040	2,5.10 <sup>-8</sup>	0,020	1,6.10 <sup>-8</sup>	7,8.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>
Sn-123m.....	0,668 h	0,040	4,7.10 <sup>-10</sup>	0,020	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>
Sn-125.....	9,64 j	0,040	3,5.10 <sup>-8</sup>	0,020	2,2.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	6,7.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>
Sn-126.....	1,00.10 <sup>5</sup> a	0,040	5,0.10 <sup>-8</sup>	0,020	3,0.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	9,8.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>
Sn-127.....	2,10 h	0,040	2,0.10 <sup>-9</sup>	0,020	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>
Sn-128.....	0,985 h	0,040	1,6.10 <sup>-9</sup>	0,020	9,7.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>
Antimoine :									
Sb-115.....	0,530 h	0,200	2,5.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,5.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>
Sb-116.....	0,263 h	0,200	2,7.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,6.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>
Sb-116m.....	1,00 h	0,200	5,0.10 <sup>-10</sup>	0,100	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>
Sb-117.....	2,80 h	0,200	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,0.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
Sb-118m.....	5,00 h	0,200	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
Sb-119.....	1,59 j	0,200	8,4.10 <sup>-10</sup>	0,100	5,8.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>
Sb-120.....	5,76 j	0,200	8,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	6,0.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Sb-120.....	0,265 h	0,200	1,7.10 <sup>-10</sup>	0,100	9,4.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
Sb-122.....	2,70 j	0,200	1,8.10 <sup>-8</sup>	0,100	1,2.10 <sup>-8</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
Sb-124.....	60,2 j	0,200	2,5.10 <sup>-8</sup>	0,100	1,6.10 <sup>-8</sup>	8,4.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>
Sb-124m.....	0,337 h	0,200	8,5.10 <sup>-11</sup>	0,100	4,9.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	8,0.10 <sup>-12</sup>
Sb-125.....	2,77 a	0,200	1,1.10 <sup>-8</sup>	0,100	6,1.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Sb-126.....	12,4 j	0,200	2,0.10 <sup>-8</sup>	0,100	1,4.10 <sup>-8</sup>	7,6.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
Sb-126m.....	0,317 h	0,200	3,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>
Sb-127.....	3,85 j	0,200	1,7.10 <sup>-8</sup>	0,100	1,2.10 <sup>-8</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
Sb-128.....	9,01 h	0,200	6,3.10 <sup>-9</sup>	0,100	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>
Sb-128.....	0,173 h	0,200	3,7.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
Sb-129.....	4,32 h	0,200	4,3.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>
Sb-130.....	0,667 h	0,200	9,1.10 <sup>-10</sup>	0,100	5,4.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-11</sup>
Sb-131.....	0,383 h	0,200	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	7,3.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
Tellure :									
Te-116.....	2,49 h	0,600	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,300	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
Te-121.....	17,0 j	0,600	3,1.10 <sup>-9</sup>	0,300	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>
Te-121m.....	154 j	0,600	2,7.10 <sup>-8</sup>	0,300	1,2.10 <sup>-8</sup>	6,9.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>
Te-123.....	1,00.10 <sup>10</sup> a	0,600	2,0.10 <sup>-8</sup>	0,300	9,3.10 <sup>-9</sup>	6,9.10 <sup>-9</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>
Te-123m.....	120 j	0,600	1,9.10 <sup>-8</sup>	0,300	8,8.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Te-125m.....	58,0 j	0,600	1,3.10 <sup>-8</sup>	0,300	6,3.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>
Te-127.....	9,35 h	0,600	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,300	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	AGE 1 a		AGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a	
		f <sub>i</sub> pour g 1 a	h(g)	f <sub>i</sub> pour g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	
Te-127m	109 j	0,600	4,1.10 <sup>-8</sup>	0,300	1,8.10 <sup>-8</sup>	9,5.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	
Te-129	1,16 h	0,600	7,5.10 <sup>-10</sup>	0,300	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	
Te-129m	33,6 j	0,600	4,4.10 <sup>-9</sup>	0,300	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	
Te-131	0,417 h	0,600	9,0.10 <sup>-10</sup>	0,300	6,6.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	
Te-131m	1,25 j	0,600	2,0.10 <sup>-8</sup>	0,300	1,4.10 <sup>-8</sup>	7,8.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	
Te-132	3,26 j	0,600	4,8.10 <sup>-9</sup>	0,300	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	8,3.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	
Te-133	0,207 h	0,600	8,4.10 <sup>-10</sup>	0,300	6,3.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	
Te-133m	0,923 h	0,600	3,1.10 <sup>-9</sup>	0,300	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	
Te-134	0,696 h	0,600	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,300	7,5.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	
Iode :										
I-120	1,35 h	1,000	3,9.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	
I-120m	0,883 h	1,000	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,5.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	
I-121	2,12 h	1,000	6,2.10 <sup>-10</sup>	1,000	5,3.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	
I-123	13,2 h	1,000	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	
I-124	4,18 j	1,000	1,2.10 <sup>-7</sup>	1,000	1,1.10 <sup>-7</sup>	6,3.10 <sup>-8</sup>	3,1.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	
I-125	60,1 j	1,000	5,2.10 <sup>-8</sup>	1,000	5,7.10 <sup>-8</sup>	4,1.10 <sup>-8</sup>	3,1.10 <sup>-8</sup>	2,2.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	
I-126	13,0 j	1,000	2,1.10 <sup>-7</sup>	1,000	2,1.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>	6,8.10 <sup>-8</sup>	4,5.10 <sup>-8</sup>	2,9.10 <sup>-8</sup>	
I-128	0,416 h	1,000	5,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	
I-129	1,57.10 <sup>4</sup> a	1,000	1,8.10 <sup>-7</sup>	1,000	2,2.10 <sup>-7</sup>	1,7.10 <sup>-7</sup>	1,9.10 <sup>-7</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>	
I-130	12,4 h	1,000	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,8.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	
I-131	8,04 j	1,000	1,8.10 <sup>-7</sup>	1,000	1,8.10 <sup>-7</sup>	1,0.10 <sup>-7</sup>	5,2.10 <sup>-8</sup>	3,4.10 <sup>-8</sup>	2,2.10 <sup>-8</sup>	
I-132	2,30 h	1,000	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	
I-132m	1,39 h	1,000	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	
I-133	20,8 h	1,000	4,9.10 <sup>-9</sup>	1,000	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	
I-134	0,876 h	1,000	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,000	7,5.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	
I-135	6,61 h	1,000	1,0.10 <sup>-9</sup>	1,000	8,9.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	
Césium :										
Cs-125	0,750 h	1,000	3,9.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	
Cs-127	6,25 h	1,000	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,2.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	
Cs-129	1,34 j	1,000	4,4.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	
Cs-130	0,498 h	1,000	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,8.10 <sup>-10</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	
Cs-131	9,69 j	1,000	4,6.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>	
Cs-132	6,48 j	1,000	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	
Cs-134	2,06 a	1,000	2,6.10 <sup>-8</sup>	1,000	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	
Cs-134m	2,90 h	1,000	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	
Cs-135	2,30.10 <sup>6</sup> a	1,000	4,1.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	
Cs-135m	0,883 h	1,000	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	8,6.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	
Cs-136	13,1 j	1,000	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,000	9,5.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	
Cs-137	30,0 a	1,000	2,1.10 <sup>-8</sup>	1,000	1,2.10 <sup>-8</sup>	9,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	
Cs-138	0,536 h	1,000	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,000	5,9.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	
Baryum (e) :										
Ba-126	1,61 h	0,600	2,7.10 <sup>-9</sup>	0,200	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	
Ba-128	2,43 j	0,600	2,0.10 <sup>-8</sup>	0,200	1,7.10 <sup>-8</sup>	9,0.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	
Ba-131	11,8 j	0,600	4,2.10 <sup>-9</sup>	0,200	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,4.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	
Ba-131m	0,243 h	0,600	5,8.10 <sup>-11</sup>	0,200	3,2.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	9,3.10 <sup>-12</sup>	6,3.10 <sup>-12</sup>	4,9.10 <sup>-12</sup>	
Ba-133	10,7 a	0,600	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,200	6,2.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	
Ba-133m	1,62 j	0,600	4,2.10 <sup>-9</sup>	0,200	3,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	
Ba-135m	1,20 j	0,600	3,3.10 <sup>-9</sup>	0,200	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	
Ba-139	1,38 h	0,600	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,200	8,4.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	
Ba-140	12,7 j	0,600	3,2.10 <sup>-8</sup>	0,200	1,8.10 <sup>-8</sup>	9,2.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	
Ba-141	0,305 h	0,600	7,6.10 <sup>-10</sup>	0,200	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,6.10 <sup>-11</sup>	7,0.10 <sup>-11</sup>	
Ba-142	0,177 h	0,600	3,6.10 <sup>-10</sup>	0,200	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	
Lanthane :										
La-131	0,983 h	0,005	3,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	
La-132	4,80 h	0,005	3,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	
La-135	19,5 h	0,005	2,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	
La-137	6,00.10 <sup>4</sup> a	0,005	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	
La-138	1,35.10 <sup>11</sup> a	0,005	1,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	
La-140	1,68 j	0,005	2,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	
La-141	3,93 h	0,005	4,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	
La-142	1,54 h	0,005	1,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	
La-143	0,237 h	0,005	6,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	
Cerium :										
Ce-134	3,00 j	0,005	2,8.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	9,1.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	
Ce-135	17,6 h	0,005	7,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	
Ce-137	9,00 h	0,005	2,6.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	
Ce-137m	1,43 j	0,005	6,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	
Ce-139	138 j	0,005	2,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	
Ce-141	32,5 j	0,005	8,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>	
Ce-143	1,38 j	0,005	1,2.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,0.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	
Ce-144	284 j	0,005	6,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	6,5.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	
Praséodyme :										
Pr-136	0,218 h	0,005	3,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	AGE 1 a		AGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f <sub>i</sub> pour g 1 a	h(g)	f <sub>i</sub> pour g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Pr-137.....	1,28 h	0,005	4,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>
Pr-138m.....	2,10 h	0,005	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
Pr-139.....	4,51 h	0,005	3,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>
Pr-142.....	19,1 h	0,005	1,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,8.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Pr-142m.....	0,243 h	0,005	2,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
Pr-143.....	13,6 j	0,005	1,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,7.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Pr-144.....	0,288 h	0,005	6,4.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>
Pr-145.....	5,98 h	0,005	4,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>
Pr-147.....	0,227 h	0,005	3,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
Néodyme :									
Nd-136.....	0,844 h	0,005	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>
Nd-138.....	5,04 h	0,005	7,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>
Nd-139.....	0,495 h	0,005	2,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
Nd-139m.....	5,50 h	0,005	2,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
Nd-141.....	2,49 h	0,005	7,8.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	8,3.10 <sup>-12</sup>
Nd-147.....	11,0 j	0,005	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,8.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Nd-149.....	1,73 h	0,005	1,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Nd-151.....	0,207 h	0,005	3,4.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>
Prométhium :									
Pm-141.....	0,348 h	0,005	4,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>
Pm-143.....	265 j	0,005	1,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>
Pm-144.....	363 j	0,005	7,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,7.10 <sup>-10</sup>
Pm-145.....	17,7 a	0,005	1,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Pm-146.....	5,53 a	0,005	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>
Pm-147.....	2,62 a	0,005	3,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
Pm-148.....	5,37 j	0,005	3,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	9,7.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>
Pm-148m.....	41,3 j	0,005	1,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
Pm-149.....	2,21 j	0,005	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,4.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>
Pm-150.....	2,68 h	0,005	2,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
Pm-151.....	1,18 j	0,005	8,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>
Samarium :									
Sm-141.....	0,170 h	0,005	4,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>
Sm-141m.....	0,377 h	0,005	7,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>
Sm-142.....	1,21 h	0,005	2,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
Sm-145.....	340 j	0,005	2,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
Sm-146.....	1,03.10 <sup>11</sup> a	0,005	1,5.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-7</sup>	1,0.10 <sup>-7</sup>	7,0.10 <sup>-8</sup>	5,8.10 <sup>-8</sup>	5,4.10 <sup>-8</sup>
Sm-147.....	1,06.10 <sup>11</sup> a	0,005	1,4.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>	9,2.10 <sup>-8</sup>	6,4.10 <sup>-8</sup>	5,2.10 <sup>-8</sup>	4,9.10 <sup>-8</sup>
Sm-151.....	90,0 a	0,005	1,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,8.10 <sup>-11</sup>
Sm-153.....	1,95 j	0,005	8,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>
Sm-155.....	0,368 h	0,005	3,6.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>
Sm-156.....	9,40 h	0,005	2,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
Europium :									
Eu-145.....	5,94 j	0,005	5,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,4.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-10</sup>
Eu-146.....	4,61 j	0,005	8,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,2.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Eu-147.....	24,0 j	0,005	3,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>
Eu-148.....	54,5 j	0,005	8,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,0.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Eu-149.....	93,1 j	0,005	9,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
Eu-150.....	34,2 a	0,005	1,3.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Eu-150.....	12,6 h	0,005	4,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>
Eu-152.....	13,3 a	0,005	1,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,4.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Eu-152m.....	9,32 h	0,005	5,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>
Eu-154.....	8,80 a	0,005	2,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>
Eu-155.....	4,96 a	0,005	4,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>
Eu-156.....	15,2 j	0,005	2,2.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	7,5.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>
Eu-157.....	15,1 h	0,005	6,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,5.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>
Eu-158.....	0,765 h	0,005	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,4.10 <sup>-11</sup>
Gadolinium :									
Gd-145.....	0,382 h	0,005	4,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>
Gd-146.....	48,3 j	0,005	9,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,0.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>
Gd-147.....	1,59 j	0,005	4,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>
Gd-148.....	93,0 a	0,005	1,7.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>	7,3.10 <sup>-8</sup>	5,9.10 <sup>-8</sup>	5,6.10 <sup>-8</sup>
Gd-149.....	9,40 j	0,005	4,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>
Gd-151.....	120 j	0,005	2,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>
Gd-152.....	1,08.10 <sup>11</sup> a	0,005	1,2.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>	7,7.10 <sup>-8</sup>	5,3.10 <sup>-8</sup>	4,3.10 <sup>-8</sup>	4,1.10 <sup>-8</sup>
Gd-153.....	242 j	0,005	2,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,4.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>
Gd-159.....	18,6 h	0,005	5,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>
Terbium :									
Tb-147.....	1,65 h	0,005	1,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
Tb-149.....	4,15 h	0,005	2,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
Tb-150.....	3,27 h	0,005	2,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
Tb-151.....	17,6 h	0,005	2,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>
Tb-153.....	2,34 j	0,005	2,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
Tb-154.....	21,4 h	0,005	4,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	AGE 1 a		AGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f <sub>i</sub> pour g 1 a	h(g)	f <sub>i</sub> pour g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Tb-155.....	5,32 j	0,005	1,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
Tb-156.....	5,34 j	0,005	9,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,3.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Tb-156m.....	1,02 j	0,005	1,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
Tb-156m.....	5,00 h	0,005	8,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>
Tb-157.....	1,50.10 <sup>2</sup> a	0,005	4,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>
Tb-158.....	1,50.10 <sup>2</sup> a	0,005	1,3.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Tb-160.....	72,3 j	0,005	1,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>
Tb-161.....	6,91 j	0,005	8,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>
Dysprosium :									
Dy-155.....	10,0 h	0,005	9,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
Dy-157.....	8,10 h	0,005	4,4.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>
Dy-159.....	144 j	0,005	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
Dy-165.....	2,33 h	0,005	1,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Dy-166.....	3,40 j	0,005	1,9.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	6,0.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>
Holmium :									
Ho-155.....	0,800 h	0,005	3,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>
Ho-157.....	0,210 h	0,005	5,8.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	8,1.10 <sup>-12</sup>	6,5.10 <sup>-12</sup>
Ho-159.....	0,550 h	0,005	7,1.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	9,9.10 <sup>-12</sup>	7,9.10 <sup>-12</sup>
Ho-161.....	2,50 h	0,005	1,4.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>
Ho-162.....	0,250 h	0,005	3,5.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-12</sup>	4,2.10 <sup>-12</sup>	3,3.10 <sup>-12</sup>
Ho-162m.....	1,13 h	0,005	2,4.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>
Ho-164.....	0,483 h	0,005	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	9,5.10 <sup>-12</sup>
Ho-164m.....	0,625 h	0,005	2,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
Ho-166.....	1,12 j	0,005	1,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Ho-166m.....	1,20.10 <sup>2</sup> a	0,005	2,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,3.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>
Ho-167.....	3,10 h	0,005	8,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>
Erbium :									
Er-161.....	3,24 h	0,005	6,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>
Er-165.....	10,4 h	0,005	1,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>
Er-169.....	9,30 j	0,005	4,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>
Er-171.....	7,52 h	0,005	4,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>
Er-172.....	2,05 j	0,005	1,0.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,8.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
Thulium :									
Tm-162.....	0,362 h	0,005	2,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>
Tm-166.....	7,70 h	0,005	2,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>
Tm-167.....	9,24 j	0,005	6,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>
Tm-170.....	129 j	0,005	1,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,8.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Tm-171.....	1,92 a	0,005	1,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Tm-172.....	2,65 j	0,005	1,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
Tm-173.....	8,24 h	0,005	3,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>
Tm-175.....	0,253 h	0,005	3,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	8,6.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>
Ytterbium :									
Yb-162.....	0,315 h	0,005	2,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
Yb-166.....	2,36 j	0,005	7,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>
Yb-167.....	0,292 h	0,005	1,0.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	8,4.10 <sup>-12</sup>	6,7.10 <sup>-12</sup>
Yb-169.....	32,0 j	0,005	7,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>
Yb-175.....	4,19 j	0,005	5,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>
Yb-177.....	1,90 h	0,005	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>
Yb-178.....	1,23 h	0,005	1,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Lutétiium :									
Lu-169.....	1,42 j	0,005	3,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>
Lu-170.....	2,00 j	0,005	7,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>
Lu-171.....	8,22 j	0,005	5,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>
Lu-172.....	6,70 j	0,005	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,0.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Lu-173.....	1,37 a	0,005	2,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
Lu-174.....	3,31 a	0,005	3,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>
Lu-174m.....	142 j	0,005	6,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>
Lu-176.....	3,60.10 <sup>10</sup> a	0,005	2,4.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>
Lu-176m.....	3,68 h	0,005	2,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
Lu-177.....	6,71 j	0,005	6,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>
Lu-177m.....	161 j	0,005	1,7.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
Lu-178.....	0,473 h	0,005	5,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>
Lu-178m.....	0,378 h	0,005	4,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>
Lu-179.....	4,59 h	0,005	2,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	7,5.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
Hafnium :									
Hf-170.....	16,0 h	0,020	3,9.10 <sup>-9</sup>	0,002	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>
Hf-172.....	1,87 a	0,020	1,9.10 <sup>-8</sup>	0,002	6,1.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
Hf-173.....	24,0 h	0,020	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,002	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>
Hf-175.....	70,0 j	0,020	3,8.10 <sup>-9</sup>	0,002	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>
Hf-177m.....	0,856 h	0,020	7,8.10 <sup>-10</sup>	0,002	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>
Hf-178m.....	31,0 a	0,020	7,0.10 <sup>-8</sup>	0,002	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	7,8.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>
Hf-179m.....	25,1 j	0,020	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,002	7,8.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	AGE 1 a		AGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f <sub>i</sub> pour g 1 a	h(g)	f <sub>i</sub> pour g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Hf-180m.....	5,50 h	0,020	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,002	9,7.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
Hf-181.....	42,4 j	0,020	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,002	7,4.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Hf-182.....	9,00.10 <sup>6</sup> a	0,020	5,6.10 <sup>-9</sup>	0,002	7,9.10 <sup>-9</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>
Hf-182m.....	1,02 h	0,020	4,1.10 <sup>-10</sup>	0,002	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>
Hf-183.....	1,07 h	0,020	8,1.10 <sup>-10</sup>	0,002	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>
Hf-184.....	4,12 h	0,020	5,5.10 <sup>-9</sup>	0,002	3,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>
Tantale :									
Ta-172.....	0,613 h	0,010	5,5.10 <sup>-10</sup>	0,001	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	9,8.10 <sup>-11</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>
Ta-173.....	3,65 h	0,010	2,0.10 <sup>-9</sup>	0,001	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
Ta-174.....	1,20 h	0,010	6,2.10 <sup>-10</sup>	0,001	3,7.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>
Ta-175.....	10,5 h	0,010	1,6.10 <sup>-9</sup>	0,001	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
Ta-176.....	8,08 h	0,010	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,001	1,7.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>
Ta-177.....	2,36 j	0,010	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,001	6,9.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Ta-178.....	2,20 h	0,010	6,3.10 <sup>-10</sup>	0,001	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-11</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>
Ta-179.....	1,82 a	0,010	6,2.10 <sup>-10</sup>	0,001	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>
Ta-180.....	1,00.10 <sup>13</sup> a	0,010	8,1.10 <sup>-9</sup>	0,001	5,3.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>
Ta-180m.....	8,10 h	0,010	5,8.10 <sup>-10</sup>	0,001	3,7.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>
Ta-182.....	115 j	0,010	1,4.10 <sup>-8</sup>	0,001	9,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
Ta-182m.....	0,264 h	0,010	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,001	7,5.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>
Ta-183.....	5,10 j	0,010	1,4.10 <sup>-8</sup>	0,001	9,3.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Ta-184.....	8,70 h	0,010	6,7.10 <sup>-9</sup>	0,001	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>
Ta-185.....	0,816 h	0,010	8,3.10 <sup>-10</sup>	0,001	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,6.10 <sup>-11</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>
Ta-186.....	0,175 h	0,010	3,8.10 <sup>-10</sup>	0,001	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
Tungstène :									
W-176.....	2,30 h	0,600	6,8.10 <sup>-10</sup>	0,300	5,5.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
W-177.....	2,25 h	0,600	4,4.10 <sup>-10</sup>	0,300	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>
W-178.....	21,7 j	0,600	1,8.10 <sup>-9</sup>	0,300	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
W-179.....	0,625 h	0,600	3,4.10 <sup>-11</sup>	0,300	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-12</sup>	4,2.10 <sup>-12</sup>	3,3.10 <sup>-12</sup>
W-181.....	121 j	0,600	6,3.10 <sup>-10</sup>	0,300	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>
W-185.....	75,1 j	0,600	4,4.10 <sup>-9</sup>	0,300	3,3.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,7.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>
W-187.....	23,9 h	0,600	5,5.10 <sup>-9</sup>	0,300	4,3.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>
W-188.....	69,4 j	0,600	2,1.10 <sup>-8</sup>	0,300	1,5.10 <sup>-8</sup>	7,7.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>
Rhénium :									
Re-177.....	0,233 h	1,000	2,5.10 <sup>-10</sup>	0,800	1,4.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>
Re-178.....	0,220 h	1,000	2,9.10 <sup>-10</sup>	0,800	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>
Re-181.....	20,0 h	1,000	4,2.10 <sup>-9</sup>	0,800	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>
Re-182.....	2,67 j	1,000	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,800	8,9.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Re-182.....	12,7 h	1,000	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,800	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>
Re-184.....	38,0 j	1,000	8,9.10 <sup>-9</sup>	0,800	5,6.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
Re-184m.....	165 j	1,000	1,7.10 <sup>-8</sup>	0,800	9,8.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
Re-186.....	3,78 j	1,000	1,9.10 <sup>-8</sup>	0,800	1,1.10 <sup>-8</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
Re-186m.....	2,00.10 <sup>5</sup> a	1,000	3,0.10 <sup>-8</sup>	0,800	1,6.10 <sup>-8</sup>	7,6.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>
Re-187.....	5,00.10 <sup>10</sup> a	1,000	6,8.10 <sup>-11</sup>	0,800	3,8.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	6,6.10 <sup>-12</sup>	5,1.10 <sup>-12</sup>
Re-188.....	17,0 h	1,000	1,7.10 <sup>-8</sup>	0,800	1,1.10 <sup>-8</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Re-188m.....	0,310 h	1,000	3,8.10 <sup>-10</sup>	0,800	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>
Re-189.....	1,01 j	1,000	9,8.10 <sup>-9</sup>	0,800	6,2.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>
Osmium :									
Os-180.....	0,366 h	0,020	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	9,8.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
Os-181.....	1,75 h	0,020	7,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	5,0.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>
Os-182.....	22,0 h	0,020	4,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,2.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>
Os-185.....	94,0 j	0,020	3,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,8.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>
Os-189m.....	6,00 h	0,020	2,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
Os-191.....	15,4 j	0,020	6,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>
Os-191m.....	13,0 h	0,020	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	7,1.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>
Os-193.....	1,25 j	0,020	9,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	6,0.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>
Os-194.....	6,00 a	0,020	2,9.10 <sup>-8</sup>	0,010	1,7.10 <sup>-8</sup>	8,8.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
Iridium :									
Ir-182.....	0,250 h	0,020	5,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>
Ir-184.....	3,02 h	0,020	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	9,7.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
Ir-185.....	14,0 h	0,020	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,6.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
Ir-186.....	15,8 h	0,020	3,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>
Ir-186.....	1,75 h	0,020	5,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>
Ir-187.....	10,5 h	0,020	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	7,3.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Ir-188.....	1,73 j	0,020	4,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,3.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>
Ir-189.....	13,3 j	0,020	2,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
Ir-190.....	12,1 j	0,020	1,0.10 <sup>-8</sup>	0,010	7,1.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Ir-190m.....	3,10 h	0,020	9,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	6,4.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Ir-190m.....	1,20 h	0,020	7,9.10 <sup>-11</sup>	0,010	5,0.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	8,0.10 <sup>-12</sup>
Ir-192.....	74,0 j	0,020	1,3.10 <sup>-8</sup>	0,010	8,7.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Ir-192m.....	2,41.10 <sup>2</sup> a	0,020	2,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>
Ir-193m.....	11,9 j	0,020	3,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>
Ir-194.....	19,1 h	0,020	1,5.10 <sup>-8</sup>	0,010	9,8.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Ir-194m.....	171 j	0,020	1,7.10 <sup>-8</sup>	0,010	1,1.10 <sup>-8</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	AGE 1 a		AGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f <sub>1</sub> pour g 1 a	h(g)	f <sub>1</sub> pour g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Ir-195	2,50 h	0,020	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	7,3.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
Ir-195m	3,80 h	0,020	2,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,5.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
Platine :									
Pt-186	2,00 h	0,020	7,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	5,3.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>
Pt-188	10,2 j	0,020	6,7.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>
Pt-189	10,9 h	0,020	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	7,4.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Pt-191	2,80 j	0,020	3,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,9.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>
Pt-193	50,0 a	0,020	3,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>
Pt-193m	4,33 j	0,020	5,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,4.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>
Pt-195m	4,02 j	0,020	7,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,6.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>
Pt-197	18,3 h	0,020	4,7.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>
Pt-197m	1,57 h	0,020	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	6,1.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>
Pt-199	0,513 h	0,020	4,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>
Pt-200	12,5 h	0,020	1,4.10 <sup>-8</sup>	0,010	8,8.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Or :									
Au-193	17,6 h	0,200	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	8,8.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
Au-194	1,65 h	0,200	2,9.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>
Au-195	183 j	0,200	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
Au-198	2,69 j	0,200	1,0.10 <sup>-8</sup>	0,100	7,2.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
Au-198m	2,30 j	0,200	1,2.10 <sup>-8</sup>	0,100	8,5.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Au-199	3,14 j	0,200	4,5.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>
Au-200	0,807 h	0,200	8,3.10 <sup>-10</sup>	0,100	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>
Au-200m	18,7 h	0,200	9,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	6,6.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Au-201	0,440 h	0,200	3,1.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,7.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>
Mercure :									
Hg-193 (organique)	3,50 h	1,000	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,9.10 <sup>-10</sup>	9,8.10 <sup>-11</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>
		0,800	4,7.10 <sup>-10</sup>	0,400	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>
Hg-193 (inorganique)	3,50 h	0,040	8,5.10 <sup>-10</sup>	0,020	5,5.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>
Hg-193m (organique)	11,1 h	1,000	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,000	6,8.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
		0,800	1,6.10 <sup>-9</sup>	0,400	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>
Hg-193m (inorganique)	11,1 h	0,040	3,6.10 <sup>-9</sup>	0,020	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>
Hg-194 (organique)	2,60.10 <sup>2</sup> a	1,000	1,3.10 <sup>-7</sup>	1,000	1,2.10 <sup>-7</sup>	8,4.10 <sup>-8</sup>	6,6.10 <sup>-8</sup>	5,5.10 <sup>-8</sup>	5,1.10 <sup>-8</sup>
		0,800	1,1.10 <sup>-7</sup>	0,400	4,8.10 <sup>-8</sup>	3,5.10 <sup>-8</sup>	2,7.10 <sup>-8</sup>	2,3.10 <sup>-8</sup>	2,1.10 <sup>-8</sup>
Hg-194 (inorganique)	2,60.10 <sup>2</sup> a	0,040	7,2.10 <sup>-9</sup>	0,020	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Hg-195 (organique)	9,90 h	1,000	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>
		0,800	4,6.10 <sup>-10</sup>	0,400	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>
Hg-195 (inorganique)	9,90 h	0,040	9,5.10 <sup>-10</sup>	0,020	6,3.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>
Hg-195m (organique)	1,73 j	1,000	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
		0,800	2,6.10 <sup>-9</sup>	0,400	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>
Hg-195m (inorganique)	1,73 j	0,040	5,8.10 <sup>-9</sup>	0,020	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>
Hg-197 (organique)	2,67 j	1,000	9,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	6,2.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>
		0,800	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,400	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
Hg-197 (inorganique)	2,67 j	0,040	2,5.10 <sup>-9</sup>	0,020	1,6.10 <sup>-9</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>
Hg-197m (organique)	23,8 h	1,000	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,000	9,5.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>
		0,800	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,400	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>
Hg-197m (inorganique)	23,8 h	0,040	5,2.10 <sup>-9</sup>	0,020	3,4.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>
Hg-199m (organique)	0,710 h	1,000	3,4.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,9.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>
		0,800	3,6.10 <sup>-10</sup>	0,400	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>
Hg-199m (inorganique)	0,710 h	0,040	3,7.10 <sup>-10</sup>	0,020	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>
Hg-203 (organique)	46,6 j	1,000	1,5.10 <sup>-8</sup>	1,000	1,1.10 <sup>-8</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>
		0,800	1,3.10 <sup>-8</sup>	0,400	6,4.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Hg-203 (inorganique)	46,6 j	0,040	5,5.10 <sup>-9</sup>	0,020	3,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>
Thallium :									
Tl-194	0,550 h	1,000	6,1.10 <sup>-11</sup>	1,000	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	8,1.10 <sup>-12</sup>
Tl-194m	0,546 h	1,000	3,8.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>
Tl-195	1,16 h	1,000	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,4.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>
Tl-197	2,84 h	1,000	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
Tl-198	5,30 h	1,000	4,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>
Tl-198m	1,87 h	1,000	4,8.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>
Tl-199	7,42 h	1,000	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,5.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>
Tl-200	1,09 j	1,000	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,000	9,1.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>
Tl-201	3,04 j	1,000	8,4.10 <sup>-10</sup>	1,000	5,5.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>
Tl-202	12,2 j	1,000	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>
Tl-204	3,78 a	1,000	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,000	8,5.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Plomb (Pb) :									
Pb-195m	0,263 h	0,600	2,6.10 <sup>-10</sup>	0,200	1,6.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>
Pb-198	2,40 h	0,600	5,9.10 <sup>-10</sup>	0,200	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
Pb-199	1,50 h	0,600	3,5.10 <sup>-10</sup>	0,200	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,4.10 <sup>-11</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>
Pb-200	21,5 h	0,600	2,5.10 <sup>-9</sup>	0,200	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>
Pb-201	9,40 h	0,600	9,4.10 <sup>-10</sup>	0,200	7,8.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
Pb-202	3,00.10 <sup>5</sup> a	0,600	3,4.10 <sup>-8</sup>	0,200	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>	8,8.10 <sup>-9</sup>
Pb-202m	3,62 h	0,600	7,6.10 <sup>-10</sup>	0,200	6,1.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
Pb-203	2,17 j	0,600	1,6.10 <sup>-9</sup>	0,200	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	AGE 1 a		AGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f <sub>i</sub> pour g 1 a	h(g)	f <sub>i</sub> pour g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Pb-205.....	1,43.10 <sup>7</sup> a	0,600	2,1.10 <sup>-9</sup>	0,200	9,9.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>
Pb-209.....	3,25 h	0,600	5,7.10 <sup>-10</sup>	0,200	3,8.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>
Pb-210.....	22,3 a	0,600	8,4.10 <sup>-6</sup>	0,200	3,6.10 <sup>-6</sup>	2,2.10 <sup>-6</sup>	1,9.10 <sup>-6</sup>	1,9.10 <sup>-6</sup>	6,9.10 <sup>-7</sup>
Pb-211.....	0,601 h	0,600	3,1.10 <sup>-9</sup>	0,200	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
Pb-212.....	10,6 h	0,600	1,5.10 <sup>-7</sup>	0,200	6,3.10 <sup>-8</sup>	3,3.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	6,0.10 <sup>-9</sup>
Pb-214.....	0,447 h	0,600	2,7.10 <sup>-9</sup>	0,200	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
Bismuth :									
Bi-200.....	0,606 h	0,100	4,2.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>
Bi-201.....	1,80 h	0,100	1,0.10 <sup>-10</sup>	0,050	6,7.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Bi-202.....	1,67 h	0,100	6,4.10 <sup>-10</sup>	0,050	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>
Bi-203.....	11,8 h	0,100	3,5.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>
Bi-205.....	15,3 j	0,100	6,1.10 <sup>-9</sup>	0,050	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>
Bi-206.....	6,24 j	0,100	1,4.10 <sup>-8</sup>	0,050	1,0.10 <sup>-8</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>
Bi-207.....	38,0 a	0,100	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,050	7,1.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Bi-210.....	5,01 j	0,100	1,5.10 <sup>-8</sup>	0,050	9,7.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Bi-210m.....	3,00.10 <sup>5</sup> a	0,100	2,1.10 <sup>-7</sup>	0,050	9,1.10 <sup>-8</sup>	4,7.10 <sup>-8</sup>	3,0.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>
Bi-212.....	1,01 h	0,100	3,2.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,8.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
Bi-213.....	0,761 h	0,100	2,5.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,4.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>
Bi-214.....	0,332 h	0,100	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,050	7,4.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Polonium :									
Po-203.....	0,612 h	1,000	2,9.10 <sup>-10</sup>	0,500	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>
Po-205.....	1,80 h	1,000	3,5.10 <sup>-10</sup>	0,500	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>
Po-207.....	5,83 h	1,000	4,4.10 <sup>-10</sup>	0,500	5,7.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Po-210.....	138 j	1,000	2,6.10 <sup>-5</sup>	0,500	8,8.10 <sup>-6</sup>	4,4.10 <sup>-6</sup>	2,6.10 <sup>-6</sup>	1,6.10 <sup>-6</sup>	1,2.10 <sup>-6</sup>
Astate :									
At-207.....	1,80 h	1,000	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,6.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
At-211.....	7,21 h	1,000	1,2.10 <sup>-7</sup>	1,000	7,8.10 <sup>-8</sup>	3,8.10 <sup>-8</sup>	2,3.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>
Francium :									
Fr-222.....	0,240 h	1,000	6,2.10 <sup>-9</sup>	1,000	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>
Fr-223.....	0,363 h	1,000	2,6.10 <sup>-8</sup>	1,000	1,7.10 <sup>-8</sup>	8,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
Radium (g) :									
Ra-223.....	11,4 j	0,600	5,3.10 <sup>-6</sup>	0,200	1,1.10 <sup>-6</sup>	5,7.10 <sup>-7</sup>	4,5.10 <sup>-7</sup>	3,7.10 <sup>-7</sup>	1,0.10 <sup>-7</sup>
Ra-224.....	3,66 j	0,600	2,7.10 <sup>-6</sup>	0,200	6,6.10 <sup>-7</sup>	3,5.10 <sup>-7</sup>	2,6.10 <sup>-7</sup>	2,0.10 <sup>-7</sup>	6,5.10 <sup>-8</sup>
Ra-225.....	14,8 j	0,600	7,1.10 <sup>-6</sup>	0,200	1,2.10 <sup>-6</sup>	6,1.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-7</sup>	4,4.10 <sup>-7</sup>	9,9.10 <sup>-8</sup>
Ra-226.....	1,60.10 <sup>3</sup> a	0,600	4,7.10 <sup>-6</sup>	0,200	9,6.10 <sup>-7</sup>	6,2.10 <sup>-7</sup>	8,0.10 <sup>-7</sup>	1,5.10 <sup>-6</sup>	2,8.10 <sup>-7</sup>
Ra-227.....	0,703 h	0,600	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,200	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>
Ra-228.....	5,75 a	0,600	3,0.10 <sup>-5</sup>	0,200	5,7.10 <sup>-6</sup>	3,4.10 <sup>-6</sup>	3,9.10 <sup>-6</sup>	5,3.10 <sup>-6</sup>	6,9.10 <sup>-7</sup>
Actinium :									
Ac-224.....	2,90 h	0,005	1,0.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>
Ac-225.....	10,0 j	0,005	4,6.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-7</sup>	9,1.10 <sup>-8</sup>	5,4.10 <sup>-8</sup>	3,0.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>
Ac-226.....	1,21 j	0,005	1,4.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,6.10 <sup>-8</sup>	3,8.10 <sup>-8</sup>	2,3.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>
Ac-227.....	21,8 a	0,005	3,3.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-6</sup>	2,2.10 <sup>-6</sup>	1,5.10 <sup>-6</sup>	1,2.10 <sup>-6</sup>	1,1.10 <sup>-6</sup>
Ac-228.....	6,13 h	0,005	7,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>
Thorium :									
Th-226.....	0,515 h	0,005	4,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>
Th-227.....	18,7 j	0,005	3,0.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,0.10 <sup>-8</sup>	3,6.10 <sup>-8</sup>	2,3.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	8,8.10 <sup>-9</sup>
Th-228.....	1,91 a	0,005	3,7.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,7.10 <sup>-7</sup>	2,2.10 <sup>-7</sup>	1,5.10 <sup>-7</sup>	9,4.10 <sup>-8</sup>	7,2.10 <sup>-8</sup>
Th-229.....	7,34.10 <sup>3</sup> a	0,005	1,1.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-6</sup>	7,8.10 <sup>-7</sup>	6,2.10 <sup>-7</sup>	5,3.10 <sup>-7</sup>	4,9.10 <sup>-7</sup>
Th-230.....	7,70.10 <sup>4</sup> a	0,005	4,1.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,1.10 <sup>-7</sup>	3,1.10 <sup>-7</sup>	2,4.10 <sup>-7</sup>	2,2.10 <sup>-7</sup>	2,1.10 <sup>-7</sup>
Th-231.....	1,06 j	0,005	3,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>
Th-232.....	1,40.10 <sup>10</sup> a	0,005	4,6.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,5.10 <sup>-7</sup>	3,5.10 <sup>-7</sup>	2,9.10 <sup>-7</sup>	2,5.10 <sup>-7</sup>	2,3.10 <sup>-7</sup>
Th-234.....	24,1 j	0,005	4,0.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	7,4.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>
Protactinium :									
Pa-227.....	0,638 h	0,005	5,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>
Pa-228.....	22,0 h	0,005	1,2.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,7.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>
Pa-230.....	17,4 j	0,005	2,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>
Pa-231.....	3,27.10 <sup>4</sup> a	0,005	1,3.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-6</sup>	1,1.10 <sup>-6</sup>	9,2.10 <sup>-7</sup>	8,0.10 <sup>-7</sup>	7,1.10 <sup>-7</sup>
Pa-232.....	1,31 j	0,005	6,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>
Pa-233.....	27,0 j	0,005	9,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,2.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>
Pa-234.....	6,70 h	0,005	5,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>
Uranium :									
U-230.....	20,8 j	0,040	7,9.10 <sup>-7</sup>	0,020	3,0.10 <sup>-7</sup>	1,5.10 <sup>-7</sup>	1,0.10 <sup>-7</sup>	6,6.10 <sup>-8</sup>	5,6.10 <sup>-8</sup>
U-231.....	4,20 j	0,040	3,1.10 <sup>-9</sup>	0,020	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>
U-232.....	72,0 a	0,040	2,5.10 <sup>-6</sup>	0,020	8,2.10 <sup>-7</sup>	5,8.10 <sup>-7</sup>	5,7.10 <sup>-7</sup>	6,4.10 <sup>-7</sup>	3,3.10 <sup>-7</sup>
U-233.....	1,58.10 <sup>5</sup> a	0,040	3,8.10 <sup>-7</sup>	0,020	1,4.10 <sup>-7</sup>	9,2.10 <sup>-8</sup>	7,8.10 <sup>-8</sup>	7,8.10 <sup>-8</sup>	5,1.10 <sup>-8</sup>
U-234.....	2,44.10 <sup>5</sup> a	0,040	3,7.10 <sup>-7</sup>	0,020	1,3.10 <sup>-7</sup>	8,8.10 <sup>-8</sup>	7,4.10 <sup>-8</sup>	7,4.10 <sup>-8</sup>	4,9.10 <sup>-8</sup>
U-235.....	7,04.10 <sup>8</sup> a	0,040	3,5.10 <sup>-7</sup>	0,020	1,3.10 <sup>-7</sup>	8,5.10 <sup>-8</sup>	7,1.10 <sup>-8</sup>	7,0.10 <sup>-8</sup>	4,7.10 <sup>-8</sup>
U-236.....	2,34.10 <sup>7</sup> a	0,040	3,5.10 <sup>-7</sup>	0,020	1,3.10 <sup>-7</sup>	8,4.10 <sup>-8</sup>	7,0.10 <sup>-8</sup>	7,0.10 <sup>-8</sup>	4,7.10 <sup>-8</sup>
U-237.....	6,75 j	0,040	8,3.10 <sup>-9</sup>	0,020	5,4.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>
U-238.....	4,47.10 <sup>9</sup> a	0,040	3,4.10 <sup>-7</sup>	0,020	1,2.10 <sup>-7</sup>	8,0.10 <sup>-8</sup>	6,8.10 <sup>-8</sup>	6,7.10 <sup>-8</sup>	4,5.10 <sup>-8</sup>
U-239.....	0,392 h	0,040	3,4.10 <sup>-10</sup>	0,020	1,9.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>
U-240.....	14,1 h	0,040	1,3.10 <sup>-8</sup>	0,020	8,1.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>



NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	AGE 1 a		AGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f <sub>i</sub> pour g 1 a	h(g)	f <sub>i</sub> pour g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
<b>Neptunium :</b>									
Np-232.....	0,245 h	0,005	8,7.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	9,7.10 <sup>-12</sup>
Np-233.....	0,603 h	0,005	2,1.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	6,6.10 <sup>-12</sup>	4,0.10 <sup>-12</sup>	2,8.10 <sup>-12</sup>	2,2.10 <sup>-12</sup>
Np-234.....	4,40 j	0,005	6,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>
Np-235.....	1,08 a	0,005	7,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>
Np-236.....	1,15.10 <sup>5</sup> a	0,005	1,9.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>
Np-236.....	22,5 h	0,005	2,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
Np-237.....	2,14.10 <sup>6</sup> a	0,005	2,0.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-7</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>
Np-238.....	2,12 j	0,005	9,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,2.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>
Np-239.....	2,36 j	0,005	8,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>
Np-240.....	1,08 h	0,005	8,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>
<b>Plutonium :</b>									
Pu-234.....	8,80 h	0,005	2,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
Pu-235.....	0,422 h	0,005	2,2.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	6,5.10 <sup>-12</sup>	3,9.10 <sup>-12</sup>	2,7.10 <sup>-12</sup>	2,1.10 <sup>-12</sup>
Pu-236.....	2,85 a	0,005	2,1.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-7</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>	1,0.10 <sup>-7</sup>	8,5.10 <sup>-8</sup>	8,7.10 <sup>-8</sup>
Pu-237.....	45,3 j	0,005	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,9.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
Pu-238.....	87,7 a	0,005	4,0.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-7</sup>	3,1.10 <sup>-7</sup>	2,4.10 <sup>-7</sup>	2,2.10 <sup>-7</sup>	2,3.10 <sup>-7</sup>
Pu-239.....	2,41.10 <sup>4</sup> a	0,005	4,2.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,2.10 <sup>-7</sup>	3,3.10 <sup>-7</sup>	2,7.10 <sup>-7</sup>	2,4.10 <sup>-7</sup>	2,5.10 <sup>-7</sup>
Pu-240.....	6,54.10 <sup>3</sup> a	0,005	4,2.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,2.10 <sup>-7</sup>	3,3.10 <sup>-7</sup>	2,7.10 <sup>-7</sup>	2,4.10 <sup>-7</sup>	2,5.10 <sup>-7</sup>
Pu-241.....	14,4 a	0,005	5,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>
Pu-242.....	3,76.10 <sup>5</sup> a	0,005	4,0.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-7</sup>	3,2.10 <sup>-7</sup>	2,6.10 <sup>-7</sup>	2,3.10 <sup>-7</sup>	2,4.10 <sup>-7</sup>
Pu-243.....	4,95 h	0,005	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>
Pu-244.....	8,26.10 <sup>7</sup> a	0,005	4,0.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,1.10 <sup>-7</sup>	3,2.10 <sup>-7</sup>	2,6.10 <sup>-7</sup>	2,3.10 <sup>-7</sup>	2,4.10 <sup>-7</sup>
Pu-245.....	10,5 h	0,005	8,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>
Pu-246.....	10,9 j	0,005	3,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	7,1.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>
<b>Américium :</b>									
Am-237.....	1,22 h	0,005	1,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
Am-238.....	1,63 h	0,005	2,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>
Am-239.....	11,9 h	0,005	2,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
Am-240.....	2,12 j	0,005	4,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>
Am-241.....	4,32.10 <sup>2</sup> a	0,005	3,7.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,7.10 <sup>-7</sup>	2,7.10 <sup>-7</sup>	2,2.10 <sup>-7</sup>	2,0.10 <sup>-7</sup>	2,0.10 <sup>-7</sup>
Am-242.....	16,0 h	0,005	5,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>
Am-242m.....	1,52.10 <sup>2</sup> a	0,005	3,1.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,0.10 <sup>-7</sup>	2,3.10 <sup>-7</sup>	2,0.10 <sup>-7</sup>	1,9.10 <sup>-7</sup>	1,9.10 <sup>-7</sup>
Am-243.....	7,38.10 <sup>3</sup> a	0,005	3,6.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,7.10 <sup>-7</sup>	2,7.10 <sup>-7</sup>	2,2.10 <sup>-7</sup>	2,0.10 <sup>-7</sup>	2,0.10 <sup>-7</sup>
Am-244.....	10,1 h	0,005	4,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>
Am-244m.....	0,433 h	0,005	3,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>
Am-245.....	2,05 h	0,005	6,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>
Am-246.....	0,650 h	0,005	6,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>
Am-246m.....	0,417 h	0,005	3,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>
<b>Curium :</b>									
Cm-238.....	2,40 h	0,005	7,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>
Cm-240.....	27,0 j	0,005	2,2.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,8.10 <sup>-8</sup>	2,5.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	9,2.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-9</sup>
Cm-241.....	32,8 j	0,005	1,1.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>
Cm-242.....	163 j	0,005	5,9.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,6.10 <sup>-8</sup>	3,9.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>
Cm-243.....	28,5 a	0,005	3,2.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,3.10 <sup>-7</sup>	2,2.10 <sup>-7</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>	1,5.10 <sup>-7</sup>
Cm-244.....	18,1 a	0,005	2,9.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-7</sup>	1,9.10 <sup>-7</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>
Cm-245.....	8,50.10 <sup>3</sup> a	0,005	3,7.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,7.10 <sup>-7</sup>	2,8.10 <sup>-7</sup>	2,3.10 <sup>-7</sup>	2,1.10 <sup>-7</sup>	2,1.10 <sup>-7</sup>
Cm-246.....	4,73.10 <sup>3</sup> a	0,005	3,7.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,7.10 <sup>-7</sup>	2,8.10 <sup>-7</sup>	2,2.10 <sup>-7</sup>	2,1.10 <sup>-7</sup>	2,1.10 <sup>-7</sup>
Cm-247.....	1,56.10 <sup>7</sup> a	0,005	3,4.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-7</sup>	2,6.10 <sup>-7</sup>	2,1.10 <sup>-7</sup>	1,9.10 <sup>-7</sup>	1,9.10 <sup>-7</sup>
Cm-248.....	3,39.10 <sup>5</sup> a	0,005	1,4.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-6</sup>	1,0.10 <sup>-6</sup>	8,4.10 <sup>-7</sup>	7,7.10 <sup>-7</sup>	7,7.10 <sup>-7</sup>
Cm-249.....	1,07 h	0,005	3,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>
Cm-250.....	6,90.10 <sup>3</sup> a	0,005	7,8.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,2.10 <sup>-6</sup>	6,0.10 <sup>-6</sup>	4,9.10 <sup>-6</sup>	4,4.10 <sup>-6</sup>	4,4.10 <sup>-6</sup>
<b>Berkélium :</b>									
Bk-245.....	4,94 j	0,005	6,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>
Bk-246.....	1,83 j	0,005	3,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,4.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>
Bk-247.....	1,38.10 <sup>3</sup> a	0,005	8,9.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,6.10 <sup>-7</sup>	6,3.10 <sup>-7</sup>	4,6.10 <sup>-7</sup>	3,8.10 <sup>-7</sup>	3,5.10 <sup>-7</sup>
Bk-249.....	320 j	0,005	2,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,7.10 <sup>-10</sup>
Bk-250.....	3,22 h	0,005	1,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
<b>Californium :</b>									
Cf-244.....	0,323 h	0,005	9,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>	7,0.10 <sup>-11</sup>
Cf-246.....	1,49 j	0,005	5,0.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	7,3.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>
Cf-248.....	334 j	0,005	1,5.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>	9,9.10 <sup>-8</sup>	6,0.10 <sup>-8</sup>	3,3.10 <sup>-8</sup>	2,8.10 <sup>-8</sup>
Cf-249.....	3,50.10 <sup>2</sup> a	0,005	9,0.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,7.10 <sup>-7</sup>	6,4.10 <sup>-7</sup>	4,7.10 <sup>-7</sup>	3,8.10 <sup>-7</sup>	3,5.10 <sup>-7</sup>
Cf-250.....	13,1 a	0,005	5,7.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,5.10 <sup>-7</sup>	3,7.10 <sup>-7</sup>	2,3.10 <sup>-7</sup>	1,7.10 <sup>-7</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>
Cf-251.....	8,98.10 <sup>2</sup> a	0,005	9,1.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,8.10 <sup>-7</sup>	6,5.10 <sup>-7</sup>	4,7.10 <sup>-7</sup>	3,9.10 <sup>-7</sup>	3,6.10 <sup>-7</sup>
Cf-252.....	2,64 a	0,005	5,0.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,1.10 <sup>-7</sup>	3,2.10 <sup>-7</sup>	1,9.10 <sup>-7</sup>	1,0.10 <sup>-7</sup>	9,0.10 <sup>-8</sup>
Cf-253.....	17,8 j	0,005	1,0.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,0.10 <sup>-8</sup>	3,7.10 <sup>-8</sup>	2,3.10 <sup>-8</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>
Cf-254.....	60,5 j	0,005	1,1.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-6</sup>	1,4.10 <sup>-6</sup>	8,4.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-7</sup>	4,0.10 <sup>-7</sup>
<b>Einsteinium :</b>									
Es-250.....	2,10 h	0,005	2,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>
Es-251.....	1,38 j	0,005	1,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
Es-253.....	20,5 j	0,005	1,7.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,5.10 <sup>-8</sup>	2,3.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	7,6.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>
Es-254.....	276 j	0,005	1,4.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>	9,8.10 <sup>-8</sup>	6,0.10 <sup>-8</sup>	3,3.10 <sup>-8</sup>	2,8.10 <sup>-8</sup>
Es-254m.....	1,64 j	0,005	5,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	AGE 1 a		AGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f <sub>i</sub> pour g 1 a	h(g)	f <sub>i</sub> pour g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
<b>Fermium :</b>									
Fm-252.....	22,7 h	0,005	3,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>	9,9.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>
Fm-253.....	3,00 j	0,005	2,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,7.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>
Fm-254.....	3,24 h	0,005	5,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>
Fm-255.....	20,1 h	0,005	3,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>
Fm-257.....	101 j	0,005	9,8.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>	6,5.10 <sup>-8</sup>	4,0.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>
<b>Mendélévium :</b>									
Md-257.....	5,20 h	0,005	3,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Md-258.....	55,0 j	0,005	6,3.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-8</sup>	3,0.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>
OBT : tritium dans un composé organique.									
(a) La valeur de f <sub>i</sub> pour les individus de 1 à 15 ans est 0,4.									
(b) La valeur de f <sub>i</sub> pour les individus de 1 à 15 ans est 0,2.									
(c) La valeur de f <sub>i</sub> pour les individus de 1 à 15 ans est 0,3.									
(d) La valeur de f <sub>i</sub> pour les individus de 1 à 15 ans est 0,4.									
(e) La valeur de f <sub>i</sub> pour les individus de 1 à 15 ans est 0,3.									
(f) La valeur de f <sub>i</sub> pour les individus de 1 à 15 ans est 0,4.									
(g) La valeur de f <sub>i</sub> pour les individus de 1 à 15 ans est 0,3.									

Tableau 1.2

Doses efficaces engagées par unité d'incorporation par inhalation d'aérosols, en Sv.Bq<sup>-1</sup>, applicables aux personnes du public ainsi qu'aux jeunes âgés de 16 à 18 ans qui sont amenés à être exposés aux rayonnements ionisants dans le cadre de leurs études (sauf descendants du radon 222 et du radon 220)

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
<b>Hydrogène :</b>										
H-3.....	12,3 a	F	1,000	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,000	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	8,2.10 <sup>-12</sup>	5,9.10 <sup>-12</sup>	6,2.10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	3,4.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
<b>Béryllium :</b>										
Be-7.....	53,3 j	M	0,020	2,5.10 <sup>-10</sup>	0,005	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,8.10 <sup>-10</sup>	0,005	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	4,1.10 <sup>-9</sup>	0,005	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-9</sup>
Be-10.....	1,60.10 <sup>6</sup> a	S	0,020	9,9.10 <sup>-9</sup>	0,005	9,1.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>
		F	1,000	1,0.10 <sup>-10</sup>	1,000	7,0.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,5.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,1.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
C-11.....	0,340 h	S	0,020	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	6,1.10 <sup>-10</sup>	1,000	6,7.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	8,3.10 <sup>-9</sup>	0,100	6,6.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>
C-14.....	5,73.10 <sup>3</sup> a	S	0,020	1,9.10 <sup>-8</sup>	0,010	1,7.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	7,4.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>
		F	1,000	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,9.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	4,1.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>
F-18.....	1,83 h	S	1,000	4,2.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	9,7.10 <sup>-9</sup>	1,000	7,3.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
		M	1,000	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>
<b>Sodium :</b>										
Na-22.....	2,60 a	F	1,000	9,7.10 <sup>-9</sup>	1,000	7,3.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Na-24.....	15,0 h	F	1,000	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>
<b>Magnésium :</b>										
Mg-28.....	20,9 h	F	1,000	5,3.10 <sup>-9</sup>	0,500	4,7.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	7,3.10 <sup>-9</sup>	0,500	7,2.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
<b>Aluminium :</b>										
Al-26.....	7,16.10 <sup>5</sup> a	F	0,020	8,1.10 <sup>-8</sup>	0,010	6,2.10 <sup>-8</sup>	3,2.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	8,8.10 <sup>-8</sup>	0,010	7,4.10 <sup>-8</sup>	4,4.10 <sup>-8</sup>	2,9.10 <sup>-8</sup>	2,2.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>
<b>Silicium :</b>										
Si-31.....	2,62 h	F	0,020	3,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,3.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	6,9.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	7,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>
Si-32.....	4,50.10 <sup>2</sup> a	F	0,020	3,0.10 <sup>-8</sup>	0,010	2,3.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	7,1.10 <sup>-8</sup>	0,010	6,0.10 <sup>-8</sup>	3,6.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	2,8.10 <sup>-7</sup>	0,010	2,7.10 <sup>-7</sup>	1,9.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>
<b>Phosphore :</b>										
P-32.....	14,3 j	F	1,000	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,800	7,5.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,8.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,800	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>
P-33.....	25,4 j	F	1,000	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,800	7,8.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	6,1.10 <sup>-9</sup>	0,800	4,6.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)		f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
<b>Soufre :</b>										
S-35 (inorganique)..	87,4 j	F	1,000	5,5.10 <sup>-10</sup>	0,800	3,9.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	5,9.10 <sup>-9</sup>	0,100	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	7,7.10 <sup>-9</sup>	0,010	6,0.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>
<b>Chlore :</b>										
Cl-36.....	3,01.10 <sup>6</sup> a	F	1,000	3,9.10 <sup>-8</sup>	1,000	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	3,1.10 <sup>-8</sup>	1,000	2,6.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	8,8.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-9</sup>
Cl-38.....	0,620 h	F	1,000	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,9.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	4,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>
Cl-39.....	0,927 h	F	1,000	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,8.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	4,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>
<b>Potassium :</b>										
K-40.....	1,28.10 <sup>9</sup> a	F	1,000	2,4.10 <sup>-8</sup>	1,000	1,7.10 <sup>-8</sup>	7,5.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>
K-42.....	12,4 h	F	1,000	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,0.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
K-43.....	22,6 h	F	1,000	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,000	9,7.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
K-44.....	0,369 h	F	1,000	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,4.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
K-45.....	0,333 h	F	1,000	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,0.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
<b>Calcium (a) :</b>										
Ca-41.....	1,40.10 <sup>6</sup> a	F	0,600	6,7.10 <sup>-10</sup>	0,300	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	4,2.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	6,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	6,0.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
Ca-45.....	163 j	F	0,600	5,7.10 <sup>-9</sup>	0,300	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,2.10 <sup>-8</sup>	0,100	8,8.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,5.10 <sup>-8</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-8</sup>	7,2.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>
Ca-47.....	4,53 j	F	0,600	4,9.10 <sup>-9</sup>	0,300	3,6.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,0.10 <sup>-8</sup>	0,100	7,7.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,2.10 <sup>-8</sup>	0,010	8,5.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>
<b>Scandium :</b>										
Sc-43.....	3,89 h	S	0,001	9,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Sc-44.....	3,93 h	S	0,001	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
Sc-44m.....	2,44 j	S	0,001	1,1.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	8,4.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Sc-46.....	83,8 j	S	0,001	2,8.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	9,8.10 <sup>-9</sup>	8,4.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-9</sup>
Sc-47.....	3,35 j	S	0,001	4,0.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>
Sc-48.....	1,82 j	S	0,001	7,8.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Sc-49.....	0,956 h	S	0,001	3,9.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>
<b>Titanium :</b>										
Ti-44.....	47,3 a	F	0,020	3,1.10 <sup>-7</sup>	0,010	2,6.10 <sup>-7</sup>	1,5.10 <sup>-7</sup>	9,6.10 <sup>-8</sup>	6,6.10 <sup>-8</sup>	6,1.10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	1,7.10 <sup>-7</sup>	0,010	1,5.10 <sup>-7</sup>	9,2.10 <sup>-8</sup>	5,9.10 <sup>-8</sup>	4,6.10 <sup>-8</sup>	4,2.10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	3,2.10 <sup>-7</sup>	0,010	3,1.10 <sup>-7</sup>	2,1.10 <sup>-7</sup>	1,5.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>
Ti-45.....	3,08 h	F	0,020	4,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	7,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	5,2.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	7,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	5,5.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>
<b>Vanadium :</b>										
V-47.....	0,543 h	F	0,020	1,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	2,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,9.10 <sup>-10</sup>	8,6.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>
V-48.....	16,2 j	F	0,020	8,4.10 <sup>-9</sup>	0,010	6,4.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	1,4.10 <sup>-8</sup>	0,010	1,1.10 <sup>-8</sup>	6,3.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
V-49.....	330 j	F	0,020	2,0.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	2,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>
<b>Chrome :</b>										
Cr-48.....	23,0 h	F	0,200	7,6.10 <sup>-10</sup>	0,100	6,0.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	9,1.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>
		S	0,200	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	9,8.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
Cr-49.....	0,702 h	F	0,200	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,0.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,0.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
		S	0,200	3,1.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>
Cr-51.....	27,7 j	F	0,200	1,7.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,6.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>
		S	0,200	2,6.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>
<b>Manganèse :</b>										
Mn-51.....	0,770 h	F	0,200	2,5.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,7.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	4,0.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>
Mn-52.....	5,59 j	F	0,200	7,0.10 <sup>-9</sup>	0,100	5,5.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	8,6.10 <sup>-9</sup>	0,100	6,8.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Mn-52m.....	0,352 h	F	0,200	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,9.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>
Mn-53.....	3,70.10 <sup>6</sup> a	F	0,200	3,2.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	4,5.10 <sup>-10</sup>	0,100	3,4.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>
Mn-54.....	312 j	F	0,200	5,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	7,5.10 <sup>-9</sup>	0,100	6,2.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
Mn-56.....	2,58 h	F	0,200	6,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	4,9.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	7,8.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)	f <sub>1</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Fer (b):										
Fe-52	8,28 h	F	0,600	5,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,6.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	5,8.10 <sup>-9</sup>	0,100	4,1.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	6,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>
Fe-55	2,70 a	F	0,600	4,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,4.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,9.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	8,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
Fe-59	44,5 j	F	0,600	2,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	1,8.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,7.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,1.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>
Fe-60	1,00.10 <sup>5</sup> a	F	0,600	4,4.10 <sup>-7</sup>	0,100	3,9.10 <sup>-7</sup>	3,5.10 <sup>-7</sup>	3,2.10 <sup>-7</sup>	2,9.10 <sup>-7</sup>	2,8.10 <sup>-7</sup>
		M	0,200	2,0.10 <sup>-7</sup>	0,100	1,7.10 <sup>-7</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>
		S	0,020	9,3.10 <sup>-8</sup>	0,010	8,8.10 <sup>-8</sup>	6,7.10 <sup>-8</sup>	5,2.10 <sup>-8</sup>	4,9.10 <sup>-8</sup>	4,9.10 <sup>-8</sup>
Cobalt (c):										
Co-55	17,5 h	F	0,600	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	4,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,8.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,3.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>
Co-56	78,7 j	F	0,600	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	2,5.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,4.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,9.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-9</sup>
Co-57	271 j	F	0,600	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	2,8.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,4.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
Co-58	70,8 j	F	0,600	4,0.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	7,3.10 <sup>-9</sup>	0,100	6,5.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	9,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	7,5.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>
Co-58m	9,15 h	F	0,600	4,8.10 <sup>-11</sup>	0,100	3,6.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-12</sup>	5,2.10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	1,1.10 <sup>-10</sup>	0,100	7,6.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	9,0.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
Co-60	5,27 a	F	0,600	3,0.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	4,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	9,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	8,6.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>
Co-60m	0,174 h	F	0,600	4,4.10 <sup>-12</sup>	0,100	2,8.10 <sup>-12</sup>	1,5.10 <sup>-12</sup>	1,0.10 <sup>-12</sup>	8,3.10 <sup>-13</sup>	6,9.10 <sup>-13</sup>
		M	0,200	7,1.10 <sup>-12</sup>	0,100	4,7.10 <sup>-12</sup>	2,7.10 <sup>-12</sup>	1,8.10 <sup>-12</sup>	1,5.10 <sup>-12</sup>	1,2.10 <sup>-12</sup>
		S	0,020	7,6.10 <sup>-12</sup>	0,010	5,1.10 <sup>-12</sup>	2,9.10 <sup>-12</sup>	2,0.10 <sup>-12</sup>	1,7.10 <sup>-12</sup>	1,4.10 <sup>-12</sup>
Co-61	1,65 h	F	0,600	2,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,4.10 <sup>-9</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	4,0.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>
Co-62m	0,232 h	F	0,600	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,100	9,5.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,0.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>
Nickel :										
Ni-56	6,10 j	F	0,100	3,3.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	4,9.10 <sup>-9</sup>	0,050	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	5,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,6.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
Ni-57	1,50 j	F	0,100	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,8.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	3,6.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,9.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>
Ni-59	7,50.10 <sup>4</sup> a	F	0,100	9,6.10 <sup>-10</sup>	0,050	8,1.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	7,9.10 <sup>-10</sup>	0,050	6,2.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,7.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>
Ni-63	96,0 a	F	0,100	2,3.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	2,5.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,3.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Ni-65	2,52 h	F	0,100	4,4.10 <sup>-10</sup>	0,050	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	7,7.10 <sup>-10</sup>	0,050	5,2.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	8,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	5,5.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>
Ni-66	2,27 j	F	0,100	5,7.10 <sup>-9</sup>	0,050	3,8.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,050	9,4.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>
Cuivre :										
Cu-60	0,387 h	F	1,000	2,1.10 <sup>-10</sup>	0,500	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	3,0.10 <sup>-10</sup>	0,500	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
		S	1,000	3,1.10 <sup>-10</sup>	0,500	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>
Cu-61	3,41 h	F	1,000	3,1.10 <sup>-10</sup>	0,500	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	4,9.10 <sup>-10</sup>	0,500	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-11</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>
		S	1,000	5,1.10 <sup>-10</sup>	0,500	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>
Cu-64	12,7 h	F	1,000	2,8.10 <sup>-10</sup>	0,500	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	5,5.10 <sup>-10</sup>	0,500	5,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		S	1,000	5,8.10 <sup>-10</sup>	0,500	5,7.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Cu-67	2,58 j	F	1,000	9,5.10 <sup>-10</sup>	0,500	8,0.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	2,3.10 <sup>-9</sup>	0,500	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
		S	1,000	2,5.10 <sup>-9</sup>	0,500	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>
Zinc :										
Zn-62	9,26 h	F	1,000	1,7.10 <sup>-9</sup>	0,500	1,7.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Zn-63.....	0,635 h	M	0,200	4,5.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,5.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	5,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,4.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	2,1.10 <sup>-10</sup>	0,500	1,4.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
Zn-65.....	244 j	M	0,200	3,4.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,500	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>
Zn-69.....	0,950 h	M	0,200	8,5.10 <sup>-9</sup>	0,100	6,5.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	7,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	6,7.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>
		F	1,000	1,1.10 <sup>-10</sup>	0,500	7,4.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>
Zn-69m.....	13,8 h	M	0,200	2,2.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,4.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,5.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	6,6.10 <sup>-10</sup>	0,500	6,7.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>
Zn-71m.....	3,92 h	M	0,200	2,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,5.10 <sup>-9</sup>	7,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	6,2.10 <sup>-10</sup>	0,500	5,5.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-11</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>
Zn-72.....	1,94 j	M	0,200	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,100	9,4.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,0.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	4,3.10 <sup>-9</sup>	0,500	3,5.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>
Gallium :	0,253 h	M	0,200	8,8.10 <sup>-9</sup>	0,100	6,5.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	9,7.10 <sup>-9</sup>	0,010	7,0.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
		F	0,010	1,1.10 <sup>-10</sup>	0,001	7,3.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>
Ga-65.....	9,40 h	M	0,010	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,001	1,1.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	2,8.10 <sup>-9</sup>	0,001	2,0.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
		F	0,010	4,5.10 <sup>-9</sup>	0,001	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>
Ga-67.....	3,26 j	M	0,010	6,4.10 <sup>-10</sup>	0,001	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,001	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
		F	0,010	2,9.10 <sup>-10</sup>	0,001	1,9.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>
Ga-68.....	1,13 h	M	0,010	4,6.10 <sup>-10</sup>	0,001	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	9,5.10 <sup>-11</sup>	0,001	6,0.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	8,8.10 <sup>-12</sup>
		F	0,010	1,5.10 <sup>-10</sup>	0,001	9,6.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
Ga-70.....	0,353 h	M	0,010	2,9.10 <sup>-9</sup>	0,001	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	4,5.10 <sup>-9</sup>	0,001	3,3.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>
		F	0,010	6,7.10 <sup>-10</sup>	0,001	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>
Ga-72.....	4,91 h	M	0,010	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,001	8,4.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,001	8,4.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
		F	0,010	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,001	8,4.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
Germanium :	2,27 h	M	1,000	4,5.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,5.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>
		S	1,000	6,4.10 <sup>-10</sup>	1,000	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,1.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
Ge-66.....	0,312 h	M	1,000	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>
		S	1,000	5,4.10 <sup>-9</sup>	1,000	3,8.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	6,0.10 <sup>-9</sup>	1,000	5,0.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Ge-67.....	288 j	M	1,000	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,000	9,0.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
		S	1,000	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	6,0.10 <sup>-11</sup>	1,000	4,3.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-12</sup>	4,8.10 <sup>-12</sup>
Ge-68.....	11,8 j	M	1,000	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,000	8,6.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>
		S	1,000	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,0.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,9.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>
Ge-69.....	1,38 h	M	1,000	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,9.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>
		S	1,000	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,000	9,5.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>
Ge-71.....	1,45 h	M	1,000	4,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>
		S	1,000	7,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	5,0.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	7,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	5,0.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>
Arsenic :	0,253 h	M	1,000	2,1.10 <sup>-10</sup>	0,500	1,4.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>
		S	1,000	5,7.10 <sup>-10</sup>	0,500	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,500	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>
As-69.....	2,70 j	M	1,000	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,500	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>
		S	1,000	5,9.10 <sup>-9</sup>	0,500	5,7.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	5,4.10 <sup>-9</sup>	0,500	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
As-70.....	80,3 j	M	1,000	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,500	8,4.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>
		S	1,000	5,1.10 <sup>-9</sup>	0,500	4,6.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,500	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>
As-71.....	1,62 j	M	1,000	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,500	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>
		S	1,000	8,0.10 <sup>-10</sup>	0,500	5,8.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	8,0.10 <sup>-10</sup>	0,500	5,8.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>
Sélénium :	0,683 h	M	1,000	3,9.10 <sup>-10</sup>	0,800	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>
		S	0,200	6,5.10 <sup>-10</sup>	0,100	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>
		F	0,020	6,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,4.10 <sup>-11</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>
Se-73.....	7,15 h	M	1,000	7,7.10 <sup>-10</sup>	0,800	6,5.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>
		S	0,200	1,6.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	1,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
Se-73m.....	0,650 h	M	1,000	9,3.10 <sup>-11</sup>	0,800	7,2.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	9,2.10 <sup>-12</sup>
		S	0,200	1,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
		F	0,020	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>
Se-75.....	120 j	M	1,000	7,8.10 <sup>-9</sup>	0,800	6,0.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
		S	0,200	5,4.10 <sup>-9</sup>	0,100	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,3.	

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Se-79.....	6,50.10 <sup>4</sup> a	S	0,020	5,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,7.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
		F	1,000	1,6.10 <sup>-8</sup>	0,800	1,3.10 <sup>-8</sup>	7,7.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	1,4.10 <sup>-8</sup>	0,100	1,1.10 <sup>-8</sup>	6,9.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>
Se-81.....	0,308 h	S	0,020	2,3.10 <sup>-8</sup>	0,010	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	8,7.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-9</sup>
		F	1,000	8,6.10 <sup>-11</sup>	0,800	5,4.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	9,2.10 <sup>-12</sup>	8,0.10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	1,3.10 <sup>-10</sup>	0,100	8,5.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
Se-81m.....	0,954 h	S	0,020	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	8,9.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	1,8.10 <sup>-10</sup>	0,800	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>
Se-83.....	0,375 h	S	0,020	4,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	1,7.10 <sup>-10</sup>	0,800	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,7.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,9.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>
Brome :	0,422 h	S	0,020	2,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,0.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,8.10 <sup>-10</sup>	8,6.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	3,6.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>
Br-74m.....	0,691 h	F	1,000	4,0.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	5,9.10 <sup>-10</sup>	1,000	4,1.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>
Br-75.....	1,63 h	F	1,000	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,1.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	4,5.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>
Br-76.....	16,2 h	F	1,000	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>
Br-77.....	2,33 j	F	1,000	5,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	6,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	5,1.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>
Br-80.....	0,290 h	F	1,000	7,1.10 <sup>-11</sup>	1,000	4,4.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	6,9.10 <sup>-12</sup>	5,9.10 <sup>-12</sup>
		M	1,000	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,000	6,5.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	9,4.10 <sup>-12</sup>
Br-80m.....	4,42 h	F	1,000	4,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	6,8.10 <sup>-10</sup>	1,000	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>
Br-82.....	1,47 j	F	1,000	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	3,8.10 <sup>-9</sup>	1,000	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>
Br-83.....	2,39 h	F	1,000	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,1.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	3,5.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>
Br-84.....	0,530 h	F	1,000	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	3,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>
Rubidium :										
Rb-79.....	0,382 h	F	1,000	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
Rb-81.....	4,58 h	F	1,000	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>
Rb-81m.....	0,533 h	F	1,000	6,2.10 <sup>-11</sup>	1,000	4,6.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	8,5.10 <sup>-12</sup>	7,0.10 <sup>-12</sup>
Rb-82m.....	6,20 h	F	1,000	8,6.10 <sup>-10</sup>	1,000	7,3.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Rb-83.....	86,2 j	F	1,000	4,9.10 <sup>-9</sup>	1,000	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-10</sup>
Rb-84.....	32,8 j	F	1,000	8,6.10 <sup>-9</sup>	1,000	6,4.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
Rb-86.....	18,7 j	F	1,000	1,2.10 <sup>-8</sup>	1,000	7,7.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>
Rb-87.....	4,70.10 <sup>10</sup> a	F	1,000	6,0.10 <sup>-9</sup>	1,000	4,1.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>
Rb-88.....	0,297 h	F	1,000	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
Rb-89.....	0,253 h	F	1,000	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,000	9,3.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
Strontium (d) :										
Sr-80.....	1,67 h	F	0,600	7,8.10 <sup>-10</sup>	0,300	5,4.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,100	9,0.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	9,4.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
Sr-81.....	0,425 h	F	0,600	2,1.10 <sup>-10</sup>	0,300	1,5.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,3.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>
Sr-82.....	25,0 j	F	0,600	2,8.10 <sup>-9</sup>	0,300	1,5.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	5,5.10 <sup>-9</sup>	0,100	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	6,1.10 <sup>-8</sup>	0,010	4,6.10 <sup>-8</sup>	2,5.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>
Sr-83.....	1,35 j	F	0,600	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,300	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	2,5.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,9.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>
Sr-85.....	64,8 j	F	0,600	4,4.10 <sup>-9</sup>	0,300	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	4,3.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,4.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>
Sr-85m.....	1,16 h	F	0,600	2,4.10 <sup>-11</sup>	0,300	1,9.10 <sup>-11</sup>	9,6.10 <sup>-12</sup>	6,0.10 <sup>-12</sup>	3,7.10 <sup>-12</sup>	2,9.10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	3,1.10 <sup>-11</sup>	0,100	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	8,0.10 <sup>-12</sup>	5,1.10 <sup>-12</sup>	4,1.10 <sup>-12</sup>
		S	0,020	3,2.10 <sup>-11</sup>	0,010	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	8,3.10 <sup>-12</sup>	5,4.10 <sup>-12</sup>	4,3.10 <sup>-12</sup>
Sr-87m.....	2,80 h	F	0,600	9,7.10 <sup>-11</sup>	0,300	7,8.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>
Sr-89.....	50,5 j	F	0,600	1,5.10 <sup>-8</sup>	0,300	7,3.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	3,3.10 <sup>-8</sup>	0,100	2,4.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	9,1.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	3,9.10 <sup>-8</sup>	0,010	3,0.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	9,3.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-9</sup>
Sr-90.....	29,1 a	F	0,600	1,3.10 <sup>-7</sup>	0,300	5,2.10 <sup>-8</sup>	3,1.10 <sup>-8</sup>	4,1.10 <sup>-8</sup>	5,3.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>
		M	0,200	1,5.10 <sup>-7</sup>	0,100	1,1.10 <sup>-7</sup>	6,5.10 <sup>-8</sup>	5,1.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-8</sup>	3,6.10 <sup>-8</sup>
Sr-91.....	9,50 h	S	0,020	4,2.10 <sup>-7</sup>	0,010	4,0.10 <sup>-7</sup>	2,7.10 <sup>-7</sup>	1,8.10 <sup>-7</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>
		F	0,600	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,300	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	3,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,9.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Sr-92.....	2,71 h	S	0,020	3,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>
		F	0,600	9,0.10 <sup>-10</sup>	0,300	7,1.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	9,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,9.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,4.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,5.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>
Yttrium :										
Y-86.....	14,7 h	M	0,001	3,7.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>
		S	0,001	3,8.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>
Y-86m.....	0,800 h	M	0,001	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>
		S	0,001	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>
Y-87.....	3,35 j	M	0,001	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>
		S	0,001	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>
Y-88.....	107 j	M	0,001	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	6,7.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>
		S	0,001	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>	9,8.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-9</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>
Y-90.....	2,67 j	M	0,001	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	8,4.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
		S	0,001	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	8,8.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
Y-90m.....	3,19 h	M	0,001	7,2.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,001	7,5.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
Y-91.....	58,5 j	M	0,001	3,9.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,0.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	8,4.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-9</sup>
		S	0,001	4,3.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,4.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	8,9.10 <sup>-9</sup>
Y-91m.....	0,828 h	M	0,001	7,0.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>
		S	0,001	7,4.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>
Y-92.....	3,54 h	M	0,001	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
		S	0,001	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
Y-93.....	10,1 h	M	0,001	4,4.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>
		S	0,001	4,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>
Y-94.....	0,318 h	M	0,001	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>
		S	0,001	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>
Y-95.....	0,178 h	M	0,001	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	9,8.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,001	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
Zirconium :										
Zr-86.....	16,5 h	F	0,020	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,002	1,9.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	3,4.10 <sup>-9</sup>	0,002	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,5.10 <sup>-9</sup>	0,002	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>
Zr-88.....	83,4 j	F	0,020	6,9.10 <sup>-9</sup>	0,002	8,3.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	8,5.10 <sup>-9</sup>	0,002	7,8.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,3.10 <sup>-8</sup>	0,002	1,2.10 <sup>-8</sup>	7,7.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>
Zr-89.....	3,27 j	F	0,020	2,6.10 <sup>-9</sup>	0,002	2,0.10 <sup>-9</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	3,7.10 <sup>-9</sup>	0,002	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,9.10 <sup>-9</sup>	0,002	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
Zr-93.....	1,53.10 <sup>6</sup> a	F	0,020	3,5.10 <sup>-9</sup>	0,002	4,8.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>	9,7.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	2,5.10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	3,3.10 <sup>-9</sup>	0,002	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	7,5.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	7,0.10 <sup>-9</sup>	0,002	6,4.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>
Zr-95.....	64,0 j	F	0,020	1,2.10 <sup>-8</sup>	0,002	1,1.10 <sup>-8</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	2,0.10 <sup>-8</sup>	0,002	1,6.10 <sup>-8</sup>	9,7.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,4.10 <sup>-8</sup>	0,002	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	8,3.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>
Zr-97.....	16,9 h	F	0,020	5,0.10 <sup>-9</sup>	0,002	3,4.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	7,8.10 <sup>-9</sup>	0,002	5,3.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	8,2.10 <sup>-9</sup>	0,002	5,6.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>
Niobium :										
Nb-88.....	0,238 h	F	0,020	1,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	2,5.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,8.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,8.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>
Nb-89.....	2,03 h	F	0,020	7,0.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	7,6.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	7,9.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Nb-89.....	1,10 h	F	0,020	4,0.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	6,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	6,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,6.10 <sup>-11</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>
Nb-90.....	14,6 h	F	0,020	3,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	5,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,9.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	5,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>
Nb-93m.....	13,6 a	F	0,020	1,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	3,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	7,4.10 <sup>-9</sup>	0,010	6,5.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>
Nb-94.....	2,03.10 <sup>4</sup> a	F	0,020	3,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	4,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,2.10 <sup>-7</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-7</sup>	8,3.10 <sup>-8</sup>	5,8.10 <sup>-8</sup>	5,2.10 <sup>-8</sup>	4,9.10 <sup>-8</sup>
Nb-95.....	35,1 j	F	0,020	4,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,5.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	6,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,2.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	7,7.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,9.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>
Nb-95m.....	3,61 j	F	0,020	2,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,6.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	4,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,4.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>
Nb-96.....	23,3 h	F	0,020	3,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	4,7.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Nb-97	1,20 h	S	0,020	4,9.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,7.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	2,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,5.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	3,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>
Nb-98	0,858 h	S	0,020	3,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>
		F	0,020	3,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	5,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,6.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>
Molybdène :	5,67 h	S	0,020	5,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,7.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,800	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	2,6.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,0.10 <sup>-9</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>
Mo-90	3,50.10 <sup>3</sup> a	S	0,020	2,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,9.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	3,1.10 <sup>-9</sup>	0,800	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>
Mo-93m	6,85 h	S	0,020	6,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,8.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>
		F	1,000	7,3.10 <sup>-9</sup>	0,800	6,4.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	9,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
Mo-99	2,75 j	S	0,020	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	2,3.10 <sup>-9</sup>	0,800	1,7.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	6,0.10 <sup>-9</sup>	0,100	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>
Mo-101	0,244 h	S	0,020	6,9.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,8.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,800	9,7.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,2.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,5.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>
Technétium :	2,75 h	S	0,020	2,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	2,4.10 <sup>-10</sup>	0,800	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,7.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>
Tc-93m	0,725 h	S	0,020	2,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,800	9,8.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
Tc-94	4,88 h	S	0,020	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	8,9.10 <sup>-10</sup>	0,800	7,5.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	9,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	8,1.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Tc-94m	0,867 h	S	0,020	9,9.10 <sup>-10</sup>	0,010	8,2.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	4,8.10 <sup>-10</sup>	0,800	3,4.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	8,6.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	4,4.10 <sup>-10</sup>	0,100	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>
Tc-95	20,0 h	S	0,020	4,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	7,5.10 <sup>-10</sup>	0,800	6,3.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	8,3.10 <sup>-10</sup>	0,100	6,9.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
Tc-95m	61,0 j	S	0,020	8,5.10 <sup>-10</sup>	0,010	7,0.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,800	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	4,9.10 <sup>-9</sup>	0,100	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>
Tc-96	4,28 j	S	0,020	6,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,0.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
		F	1,000	4,2.10 <sup>-9</sup>	0,800	3,4.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	4,7.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>
Tc-96m	0,858 h	S	0,020	4,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	5,3.10 <sup>-11</sup>	0,800	4,1.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	7,7.10 <sup>-12</sup>	6,2.10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	5,6.10 <sup>-11</sup>	0,100	4,4.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	9,3.10 <sup>-12</sup>	7,4.10 <sup>-12</sup>
Tc-97	2,60.10 <sup>6</sup> a	S	0,020	5,7.10 <sup>-11</sup>	0,010	4,4.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	9,5.10 <sup>-12</sup>	7,5.10 <sup>-12</sup>
		F	1,000	5,2.10 <sup>-10</sup>	0,800	3,7.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	9,4.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
Tc-97m	87,0 j	S	0,020	5,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,8.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>
		F	1,000	3,4.10 <sup>-9</sup>	0,800	2,3.10 <sup>-9</sup>	9,8.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,3.10 <sup>-8</sup>	0,100	1,0.10 <sup>-8</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>
Tc-98	4,20.10 <sup>6</sup> a	S	0,020	1,6.10 <sup>-8</sup>	0,010	1,3.10 <sup>-8</sup>	7,8.10 <sup>-9</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>
		F	1,000	1,0.10 <sup>-8</sup>	0,800	6,8.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	3,5.10 <sup>-8</sup>	0,100	2,9.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	8,3.10 <sup>-9</sup>
Tc-99	2,13.10 <sup>5</sup> a	S	0,020	1,1.10 <sup>-7</sup>	0,010	1,1.10 <sup>-7</sup>	7,6.10 <sup>-8</sup>	5,4.10 <sup>-8</sup>	4,8.10 <sup>-8</sup>	4,5.10 <sup>-8</sup>
		F	1,000	4,0.10 <sup>-9</sup>	0,800	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,7.10 <sup>-8</sup>	0,100	1,3.10 <sup>-8</sup>	8,0.10 <sup>-9</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>
Tc-99m	6,02 h	S	0,020	4,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
		F	1,000	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,800	8,7.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,3.10 <sup>-10</sup>	0,100	9,9.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>
Tc-101	0,237 h	S	0,020	1,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,0.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	8,5.10 <sup>-11</sup>	0,800	5,6.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	9,7.10 <sup>-12</sup>	8,2.10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	1,1.10 <sup>-10</sup>	0,100	7,1.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>
Tc-104	0,303 h	S	0,020	1,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	7,3.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	2,7.10 <sup>-10</sup>	0,800	1,8.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,9.10 <sup>-10</sup>	8,6.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>
Ruthénium :	0,863 h	S	0,020	2,9.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,9.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	2,5.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,9.10 <sup>-10</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	3,8.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>
Ru-97	2,90 j	S	0,020	4,0.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	5,5.10 <sup>-10</sup>	0,050	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	7,7.10 <sup>-10</sup>	0,050	6,1.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>



NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Ru-103 .....	39,3 j	S	0,020	8,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	6,3.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		F	0,100	4,2.10 <sup>-9</sup>	0,050	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,050	8,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
Ru-105 .....	4,44 h	S	0,020	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,0.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>
		F	0,100	7,1.10 <sup>-10</sup>	0,050	5,1.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,050	9,2.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
Ru-106 .....	1,01 a	S	0,020	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,010	9,8.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
		F	0,100	7,2.10 <sup>-9</sup>	0,050	5,4.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	1,4.10 <sup>-7</sup>	0,050	1,1.10 <sup>-7</sup>	6,4.10 <sup>-8</sup>	4,1.10 <sup>-8</sup>	3,1.10 <sup>-8</sup>	2,8.10 <sup>-8</sup>
Rhodium :	16,0 j	S	0,020	2,6.10 <sup>-7</sup>	0,010	2,3.10 <sup>-7</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>	9,1.10 <sup>-8</sup>	7,1.10 <sup>-8</sup>	6,6.10 <sup>-8</sup>
		F	0,100	2,6.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,0.10 <sup>-9</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	4,5.10 <sup>-9</sup>	0,050	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>
Rh-99m .....	4,70 h	S	0,100	4,9.10 <sup>-9</sup>	0,050	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>
		F	0,100	2,4.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	3,1.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>
Rh-100 .....	20,8 h	S	0,100	3,2.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>
		F	0,100	2,1.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	2,7.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>
Rh-101 .....	3,20 a	S	0,100	2,8.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>
		F	0,100	7,4.10 <sup>-9</sup>	0,050	6,1.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	9,8.10 <sup>-9</sup>	0,050	8,0.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>
Rh-101m .....	4,34 j	S	0,100	1,9.10 <sup>-8</sup>	0,050	1,7.10 <sup>-8</sup>	7,4.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-9</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>
		F	0,100	8,4.10 <sup>-10</sup>	0,050	6,6.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,050	9,8.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
Rh-102 .....	2,90 a	S	0,100	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
		F	0,100	3,3.10 <sup>-8</sup>	0,050	2,8.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	7,9.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	3,0.10 <sup>-8</sup>	0,050	2,5.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	7,9.10 <sup>-9</sup>	6,9.10 <sup>-9</sup>
Rh-102m .....	207 j	S	0,100	5,4.10 <sup>-8</sup>	0,050	5,0.10 <sup>-8</sup>	3,5.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>
		F	0,100	1,2.10 <sup>-8</sup>	0,050	8,7.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	2,0.10 <sup>-8</sup>	0,050	1,6.10 <sup>-8</sup>	9,0.10 <sup>-9</sup>	6,0.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>
Rh-103m .....	0,935 h	S	0,100	3,0.10 <sup>-8</sup>	0,050	2,5.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	8,2.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-9</sup>
		F	0,100	8,6.10 <sup>-12</sup>	0,050	5,9.10 <sup>-12</sup>	2,7.10 <sup>-12</sup>	1,6.10 <sup>-12</sup>	1,0.10 <sup>-12</sup>	8,6.10 <sup>-13</sup>
		M	0,100	1,9.10 <sup>-11</sup>	0,050	1,2.10 <sup>-11</sup>	6,3.10 <sup>-12</sup>	4,0.10 <sup>-12</sup>	3,0.10 <sup>-12</sup>	2,5.10 <sup>-12</sup>
Rh-105 .....	1,47 j	S	0,100	2,0.10 <sup>-11</sup>	0,050	1,3.10 <sup>-11</sup>	6,7.10 <sup>-12</sup>	4,3.10 <sup>-12</sup>	3,2.10 <sup>-12</sup>	2,7.10 <sup>-12</sup>
		F	0,100	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,050	6,9.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,6.10 <sup>-9</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>
Rh-106m .....	2,20 h	S	0,100	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>
		F	0,100	5,7.10 <sup>-10</sup>	0,050	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	8,2.10 <sup>-10</sup>	0,050	6,3.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Rh-107 .....	0,362 h	S	0,100	8,5.10 <sup>-10</sup>	0,050	6,5.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		F	0,100	8,9.10 <sup>-11</sup>	0,050	5,9.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	9,0.10 <sup>-12</sup>
		M	0,100	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,050	9,3.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
Palladium :	3,63 j	S	0,100	1,5.10 <sup>-10</sup>	0,050	9,7.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
		F	0,050	3,9.10 <sup>-9</sup>	0,005	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,7.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	5,2.10 <sup>-9</sup>	0,005	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>
Pd-101 .....	8,27 h	S	0,050	5,3.10 <sup>-9</sup>	0,005	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>
		F	0,050	3,6.10 <sup>-10</sup>	0,005	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,6.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	4,8.10 <sup>-10</sup>	0,005	3,8.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>
Pd-103 .....	17,0 j	S	0,050	5,0.10 <sup>-10</sup>	0,005	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>
		F	0,050	9,7.10 <sup>-10</sup>	0,005	6,5.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	2,3.10 <sup>-9</sup>	0,005	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>
Pd-107 .....	6,50.10 <sup>8</sup> a	S	0,050	2,5.10 <sup>-9</sup>	0,005	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>
		F	0,050	2,6.10 <sup>-10</sup>	0,005	1,8.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	6,5.10 <sup>-10</sup>	0,005	5,0.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>
Pd-109 .....	13,4 h	S	0,050	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,005	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>
		F	0,050	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,005	9,9.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	2,6.10 <sup>-9</sup>	0,005	1,8.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>
Argent :	0,215 h	S	0,050	2,7.10 <sup>-9</sup>	0,005	1,9.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>
		F	0,100	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,050	8,6.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
Ag-103 .....	1,09 h	S	0,020	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
		F	0,100	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,0.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	2,2.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>
Ag-104 .....	1,15 h	S	0,020	2,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>
		F	0,100	2,3.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,9.10 <sup>-10</sup>	9,8.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	2,9.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>
Ag-104m .....	0,558 h	S	0,020	2,9.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>
		F	0,100	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	2,3.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>
Ag-105 .....	41,0 j	S	0,020	2,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,7.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>
		F	0,100	3,9.10 <sup>-9</sup>	0,050	3,4.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	4,5.10 <sup>-9</sup>	0,050	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			$f_i$	h(g)	$f_i$	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Ag-106	0,399 h	S	0,020	4,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>
		F	0,100	9,4.10 <sup>-11</sup>	0,050	6,4.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	9,1.10 <sup>-12</sup>
		M	0,100	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,050	9,5.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
Ag-106m	8,41 j	S	0,020	1,5.10 <sup>-10</sup>	0,010	9,9.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
		F	0,100	7,7.10 <sup>-9</sup>	0,050	6,1.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	7,2.10 <sup>-9</sup>	0,050	5,8.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Ag-108m	1,27.10 <sup>2</sup> a	S	0,020	7,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,7.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
		F	0,100	3,5.10 <sup>-8</sup>	0,050	2,8.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	6,9.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	3,3.10 <sup>-8</sup>	0,050	2,7.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	8,6.10 <sup>-9</sup>	7,4.10 <sup>-9</sup>
Ag-110m	250 j	S	0,020	8,9.10 <sup>-8</sup>	0,010	8,7.10 <sup>-8</sup>	6,2.10 <sup>-8</sup>	4,4.10 <sup>-8</sup>	3,9.10 <sup>-8</sup>	3,7.10 <sup>-8</sup>
		F	0,100	3,5.10 <sup>-8</sup>	0,050	2,8.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	9,7.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	3,5.10 <sup>-8</sup>	0,050	2,8.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	9,2.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-9</sup>
Ag-111	7,45 j	S	0,020	4,6.10 <sup>-8</sup>	0,010	4,1.10 <sup>-8</sup>	2,6.10 <sup>-8</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>
		F	0,100	4,8.10 <sup>-9</sup>	0,050	3,2.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	9,2.10 <sup>-9</sup>	0,050	6,6.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
Ag-112	3,12 h	S	0,020	9,9.10 <sup>-9</sup>	0,010	7,1.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
		F	0,100	9,8.10 <sup>-10</sup>	0,050	6,4.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-11</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	1,7.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
Ag-115	0,333 h	S	0,020	1,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
		F	0,100	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,0.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	2,5.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,7.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>
Cadmium :	0,961 h	S	0,020	2,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,7.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>
		F	0,100	2,0.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,7.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	2,6.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>
Cd-107	6,49 h	S	0,100	2,7.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>
		F	0,100	2,3.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,7.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	5,2.10 <sup>-10</sup>	0,050	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>
Cd-109	1,27 a	S	0,100	5,5.10 <sup>-10</sup>	0,050	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>
		F	0,100	4,5.10 <sup>-8</sup>	0,050	3,7.10 <sup>-8</sup>	2,1.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	9,3.10 <sup>-9</sup>	8,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	3,0.10 <sup>-8</sup>	0,050	2,3.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	9,5.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-9</sup>
Cd-113	9,30.10 <sup>15</sup> a	S	0,100	2,7.10 <sup>-8</sup>	0,050	2,1.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	8,9.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-9</sup>
		F	0,100	2,6.10 <sup>-7</sup>	0,050	2,4.10 <sup>-7</sup>	1,7.10 <sup>-7</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>
		M	0,100	1,2.10 <sup>-7</sup>	0,050	1,0.10 <sup>-7</sup>	7,6.10 <sup>-8</sup>	6,1.10 <sup>-8</sup>	5,7.10 <sup>-8</sup>	5,5.10 <sup>-8</sup>
Cd-113m	13,6 a	S	0,100	7,8.10 <sup>-8</sup>	0,050	5,8.10 <sup>-8</sup>	4,1.10 <sup>-8</sup>	3,0.10 <sup>-8</sup>	2,7.10 <sup>-8</sup>	2,6.10 <sup>-8</sup>
		F	0,100	3,0.10 <sup>-7</sup>	0,050	2,7.10 <sup>-7</sup>	1,8.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>
		M	0,100	1,4.10 <sup>-7</sup>	0,050	1,2.10 <sup>-7</sup>	8,1.10 <sup>-8</sup>	6,0.10 <sup>-8</sup>	5,3.10 <sup>-8</sup>	5,2.10 <sup>-8</sup>
Cd-115	2,23 j	S	0,100	1,1.10 <sup>-7</sup>	0,050	8,4.10 <sup>-8</sup>	5,5.10 <sup>-8</sup>	3,9.10 <sup>-8</sup>	3,3.10 <sup>-8</sup>	3,1.10 <sup>-8</sup>
		F	0,100	4,0.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,5.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	6,7.10 <sup>-9</sup>	0,050	4,8.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,8.10 <sup>-10</sup>
Cd-115m	44,6 j	S	0,100	7,2.10 <sup>-9</sup>	0,050	5,1.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
		F	0,100	4,6.10 <sup>-8</sup>	0,050	3,2.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	4,0.10 <sup>-8</sup>	0,050	2,5.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	9,4.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-9</sup>
Cd-117	2,49 h	S	0,100	3,9.10 <sup>-8</sup>	0,050	3,0.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	8,9.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-9</sup>
		F	0,100	7,4.10 <sup>-10</sup>	0,050	5,2.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,050	9,3.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
Cd-117m	3,36 h	S	0,100	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,050	9,8.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
		F	0,100	8,9.10 <sup>-10</sup>	0,050	6,7.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	9,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>
Indium :	4,20 h	S	0,100	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
		F	0,040	2,6.10 <sup>-10</sup>	0,020	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	3,3.10 <sup>-10</sup>	0,020	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>
In-110	4,90 h	F	0,040	8,2.10 <sup>-10</sup>	0,020	7,1.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	9,9.10 <sup>-10</sup>	0,020	8,3.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
		F	0,040	3,0.10 <sup>-9</sup>	0,020	2,1.10 <sup>-9</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>
In-110	1,15 h	M	0,040	4,5.10 <sup>-10</sup>	0,020	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>
		F	0,040	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,020	8,6.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,020	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>
In-112	0,240 h	F	0,040	4,4.10 <sup>-11</sup>	0,020	3,0.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	8,7.10 <sup>-12</sup>	5,4.10 <sup>-12</sup>	4,7.10 <sup>-12</sup>
		M	0,040	6,5.10 <sup>-11</sup>	0,020	4,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	8,7.10 <sup>-12</sup>	7,4.10 <sup>-12</sup>
		F	0,040	1,0.10 <sup>-10</sup>	0,020	7,0.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	9,7.10 <sup>-12</sup>
In-113m	1,66 h	M	0,040	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,020	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
		F	0,040	1,2.10 <sup>-7</sup>	0,020	7,7.10 <sup>-8</sup>	3,4.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	9,3.10 <sup>-9</sup>
		M	0,040	4,8.10 <sup>-8</sup>	0,020	3,3.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	7,8.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>
In-115	5,10.10 <sup>15</sup> a	F	0,040	8,3.10 <sup>-7</sup>	0,020	7,8.10 <sup>-7</sup>	5,5.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-7</sup>	4,2.10 <sup>-7</sup>	3,9.10 <sup>-7</sup>
		M	0,040	3,0.10 <sup>-7</sup>	0,020	2,8.10 <sup>-7</sup>	2,1.10 <sup>-7</sup>	1,9.10 <sup>-7</sup>	1,7.10 <sup>-7</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>
		F	0,040	2,8.10 <sup>-10</sup>	0,020	1,9.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>
In-116m	0,902 h	M	0,040	4,7.10 <sup>-10</sup>	0,020	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>
		F	0,040	2,5.10 <sup>-10</sup>	0,020	1,9.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	3,6.10 <sup>-10</sup>	0,020	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>
In-117	0,730 h	F	0,040	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,020	9,7.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	2,3.10 <sup>-10</sup>	0,020	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>
		F	0,040	3,4.10 <sup>-10</sup>	0,020	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>
In-117m	1,94 h	M	0,040	6,0.10 <sup>-10</sup>	0,020	4,0.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
In-119m	0,300 h	F	0,040	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,020	7,3.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	1,8.10 <sup>-10</sup>	0,020	1,1.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
Etain :										
Sn-110	4,00 h	F	0,040	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,020	7,6.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,020	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
Sn-111	0,588 h	F	0,040	7,7.10 <sup>-11</sup>	0,020	5,4.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	9,4.10 <sup>-12</sup>	7,8.10 <sup>-12</sup>
		M	0,040	1,1.10 <sup>-10</sup>	0,020	8,0.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>
Sn-113	115 j	F	0,040	5,1.10 <sup>-9</sup>	0,020	3,7.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	1,3.10 <sup>-8</sup>	0,020	1,0.10 <sup>-8</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>
Sn-117m	13,6 j	F	0,040	3,3.10 <sup>-9</sup>	0,020	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	1,0.10 <sup>-8</sup>	0,020	7,7.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
Sn-119m	293 j	F	0,040	3,0.10 <sup>-9</sup>	0,020	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	1,0.10 <sup>-8</sup>	0,020	7,9.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>
Sn-121	1,13 j	F	0,040	7,7.10 <sup>-10</sup>	0,020	5,0.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,020	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>
Sn-121m	55,0 a	F	0,040	6,9.10 <sup>-9</sup>	0,020	5,4.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,4.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	1,9.10 <sup>-8</sup>	0,020	1,5.10 <sup>-8</sup>	9,2.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>
Sn-123	129 j	F	0,040	1,4.10 <sup>-8</sup>	0,020	9,9.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
		M	0,040	4,0.10 <sup>-8</sup>	0,020	3,1.10 <sup>-8</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	9,5.10 <sup>-9</sup>	8,1.10 <sup>-9</sup>
Sn-123m	0,668 h	F	0,040	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,020	8,9.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	2,3.10 <sup>-10</sup>	0,020	1,5.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>
Sn-125	9,64 j	F	0,040	1,2.10 <sup>-8</sup>	0,020	8,0.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	2,1.10 <sup>-8</sup>	0,020	1,5.10 <sup>-8</sup>	7,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>
Sn-126	1,00.10 <sup>5</sup> a	F	0,040	7,3.10 <sup>-8</sup>	0,020	5,9.10 <sup>-8</sup>	3,2.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>
		M	0,040	1,2.10 <sup>-7</sup>	0,020	1,0.10 <sup>-7</sup>	6,2.10 <sup>-8</sup>	4,1.10 <sup>-8</sup>	3,3.10 <sup>-8</sup>	2,8.10 <sup>-8</sup>
Sn-127	2,10 h	F	0,040	6,6.10 <sup>-10</sup>	0,020	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,020	7,4.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
Sn-128	0,985 h	F	0,040	5,1.10 <sup>-10</sup>	0,020	3,6.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	8,0.10 <sup>-10</sup>	0,020	5,5.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>
Antimoine :										
Sb-115	0,530 h	F	0,200	8,1.10 <sup>-11</sup>	0,100	5,9.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	8,5.10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	8,3.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	8,6.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
Sb-116	0,263 h	F	0,200	8,4.10 <sup>-11</sup>	0,100	6,2.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	9,1.10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	1,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	8,2.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	8,5.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>
Sb-116m	1,00 h	F	0,200	2,6.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	3,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,4.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>
Sb-117	2,80 h	F	0,200	7,7.10 <sup>-11</sup>	0,100	6,0.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	8,5.10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	9,1.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	9,5.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
Sb-118m	5,00 h	F	0,200	7,3.10 <sup>-10</sup>	0,100	6,2.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	9,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	7,6.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	9,5.10 <sup>-10</sup>	0,010	7,8.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Sb-119	1,59 j	F	0,200	2,7.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,0.10 <sup>-10</sup>	9,4.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	4,0.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>
Sb-120	5,76 j	F	0,200	4,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,3.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	6,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,0.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	6,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,3.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Sb-120	0,265 h	F	0,200	4,6.10 <sup>-11</sup>	0,100	3,1.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	8,9.10 <sup>-12</sup>	5,4.10 <sup>-12</sup>	4,6.10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	6,6.10 <sup>-11</sup>	0,010	4,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	8,3.10 <sup>-12</sup>	7,0.10 <sup>-12</sup>
		S	0,020	6,8.10 <sup>-11</sup>	0,010	4,6.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	8,7.10 <sup>-12</sup>	7,3.10 <sup>-12</sup>
Sb-122	2,70 j	F	0,200	4,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	8,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,7.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	8,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	6,1.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Sb-124	60,2 j	F	0,200	1,2.10 <sup>-8</sup>	0,100	8,8.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	3,1.10 <sup>-8</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	9,6.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	3,9.10 <sup>-8</sup>	0,010	3,1.10 <sup>-8</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	8,6.10 <sup>-9</sup>
Sb-124m	0,337 h	F	0,200	2,7.10 <sup>-11</sup>	0,100	1,9.10 <sup>-11</sup>	9,0.10 <sup>-12</sup>	5,6.10 <sup>-12</sup>	3,4.10 <sup>-12</sup>	2,8.10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	4,3.10 <sup>-11</sup>	0,010	3,1.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	9,6.10 <sup>-12</sup>	6,5.10 <sup>-12</sup>	5,4.10 <sup>-12</sup>
		S	0,020	4,6.10 <sup>-11</sup>	0,010	3,3.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	7,2.10 <sup>-12</sup>	5,9.10 <sup>-12</sup>
Sb-125	2,77 a	F	0,200	8,7.10 <sup>-9</sup>	0,100	6,8.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	2,0.10 <sup>-8</sup>	0,010	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	6,8.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	4,2.10 <sup>-8</sup>	0,010	3,8.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>
Sb-126	12,4 j	F	0,200	8,8.10 <sup>-9</sup>	0,100	6,6.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	1,7.10 <sup>-8</sup>	0,010	1,3.10 <sup>-8</sup>	7,4.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,9.10 <sup>-8</sup>	0,010	1,5.10 <sup>-8</sup>	8,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>
Sb-126m	0,317 h	F	0,200	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,100	8,2.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	1,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
Sb-127	3,85 j	F	0,200	5,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,5.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,7.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	1,0.10 <sup>-8</sup>	0,010	7,3.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,1.10 <sup>-8</sup>	0,010	7,9.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)						
Sb-128	9,01 h	F	0,200	2,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	3,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,4.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>
Sb-128	0,173 h	F	0,200	9,8.10 <sup>-11</sup>	0,100	6,9.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	1,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	9,2.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	9,4.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
Sb-129	4,32 h	F	0,200	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	8,2.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,4.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,5.10 <sup>-9</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
Sb-130	0,667 h	F	0,200	3,0.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	4,5.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	9,8.10 <sup>-11</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>
Sb-131	0,383 h	F	0,200	3,5.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	3,9.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>
Tellure :										
Te-116	2,49 h	F	0,600	5,3.10 <sup>-10</sup>	0,300	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	8,6.10 <sup>-10</sup>	0,100	6,4.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	9,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	6,7.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Te-121	17,0 j	F	0,600	1,7.10 <sup>-9</sup>	0,300	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	2,3.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>
Te-121m	154 j	F	0,600	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,300	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,9.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>
Te-123	1,00.10 <sup>13</sup> a	F	0,600	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,300	9,1.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	5,6.10 <sup>-9</sup>	0,100	4,4.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	5,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,0.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>
Te-123m	120 j	F	0,600	9,8.10 <sup>-9</sup>	0,300	6,8.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,8.10 <sup>-8</sup>	0,100	1,3.10 <sup>-8</sup>	8,0.10 <sup>-9</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,0.10 <sup>-8</sup>	0,010	1,6.10 <sup>-8</sup>	9,8.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>
Te-125m	58,0 j	F	0,600	6,2.10 <sup>-9</sup>	0,300	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,5.10 <sup>-8</sup>	0,100	1,1.10 <sup>-8</sup>	6,6.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,7.10 <sup>-8</sup>	0,010	1,3.10 <sup>-8</sup>	7,8.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>
Te-127	9,35 h	F	0,600	4,3.10 <sup>-10</sup>	0,300	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,100	7,3.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	7,9.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
Te-127m	109 j	F	0,600	2,1.10 <sup>-9</sup>	0,300	1,4.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	3,5.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,8.10 <sup>-10</sup>
Te-129	1,16 h	F	0,600	1,8.10 <sup>-10</sup>	0,300	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,3.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,5.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>
Te-129m	33,6 j	F	0,600	2,0.10 <sup>-9</sup>	0,300	1,3.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	3,5.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,8.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	3,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-9</sup>
Te-131	0,417 h	F	0,600	2,3.10 <sup>-10</sup>	0,300	2,0.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,6.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,7.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>
Te-131m	1,25 j	F	0,600	8,7.10 <sup>-9</sup>	0,300	7,6.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	7,9.10 <sup>-9</sup>	0,100	5,8.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,4.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	7,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,1.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>
Te-132	3,26 j	F	0,600	2,2.10 <sup>-8</sup>	0,300	1,8.10 <sup>-8</sup>	8,5.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	1,6.10 <sup>-8</sup>	0,100	1,3.10 <sup>-8</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,5.10 <sup>-8</sup>	0,010	1,1.10 <sup>-8</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>
Te-133	0,207 h	F	0,600	2,4.10 <sup>-10</sup>	0,300	2,1.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,0.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>
Te-133m	0,923 h	F	0,600	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,300	8,9.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	8,5.10 <sup>-10</sup>	0,100	5,8.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	7,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	5,1.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>
Te-134	0,696 h	F	0,600	4,7.10 <sup>-10</sup>	0,300	3,7.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	5,5.10 <sup>-10</sup>	0,100	3,9.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	5,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,0.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>
Iode :										
I-120	1,35 h	F	1,000	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,0.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	7,3.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	6,9.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
I-120m	0,883 h	F	1,000	8,6.10 <sup>-10</sup>	1,000	6,9.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	8,2.10 <sup>-10</sup>	0,100	5,9.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	8,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	5,8.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>
I-121	2,12 h	F	1,000	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,1.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,5.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,4.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>
I-123	13,2 h	F	1,000	8,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	7,9.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)		f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
I-124	4,18 j	M	0,200	5,3.10 <sup>-10</sup>	0,100	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	4,7.10 <sup>-9</sup>	1,000	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>
I-125	60,1 j	M	0,200	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,100	9,3.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	6,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,4.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,000	2,3.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	7,2.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>
I-126	13,0 j	M	0,200	6,9.10 <sup>-9</sup>	0,100	5,6.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	8,1.10 <sup>-8</sup>	1,000	8,3.10 <sup>-8</sup>	4,5.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	9,8.10 <sup>-9</sup>
I-128	0,416 h	M	0,200	2,4.10 <sup>-8</sup>	0,100	1,7.10 <sup>-8</sup>	9,5.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	8,3.10 <sup>-8</sup>	0,010	5,9.10 <sup>-8</sup>	3,3.10 <sup>-8</sup>	2,2.10 <sup>-8</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>
		F	1,000	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,1.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>
I-129	1,57.10 <sup>7</sup> a	M	0,200	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	7,2.10 <sup>-8</sup>	1,000	8,6.10 <sup>-8</sup>	6,1.10 <sup>-8</sup>	6,7.10 <sup>-8</sup>	4,6.10 <sup>-8</sup>	3,6.10 <sup>-8</sup>
I-130	12,4 h	M	0,200	3,6.10 <sup>-8</sup>	0,100	3,3.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	2,9.10 <sup>-8</sup>	0,010	2,6.10 <sup>-8</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	9,8.10 <sup>-9</sup>
		F	1,000	8,2.10 <sup>-9</sup>	1,000	7,4.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-9</sup>
I-131	8,04 j	M	0,200	4,3.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	7,2.10 <sup>-8</sup>	1,000	7,2.10 <sup>-8</sup>	3,7.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	7,4.10 <sup>-9</sup>
I-132	2,30 h	M	0,200	2,2.10 <sup>-8</sup>	0,100	1,5.10 <sup>-8</sup>	8,2.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	8,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	6,2.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>
		F	1,000	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,000	9,6.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	9,4.10 <sup>-11</sup>
I-132m	1,39 h	M	0,200	9,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	7,3.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	9,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	6,8.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	9,6.10 <sup>-10</sup>	1,000	8,4.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>
I-133	20,8 h	M	0,200	7,2.10 <sup>-10</sup>	0,100	5,3.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	6,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,000	1,8.10 <sup>-8</sup>	8,3.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
I-134	0,876 h	M	0,200	6,6.10 <sup>-9</sup>	0,100	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	4,6.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,7.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>
I-135	6,61 h	M	0,200	4,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	3,4.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,4.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	4,1.10 <sup>-9</sup>	1,000	3,7.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>
Césium:	0,750 h	M	0,200	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,6.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,000	8,3.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>
Cs-125	0,750 h	M	0,200	2,0.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,4.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,4.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
Cs-127	6,25 h	M	0,200	2,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,0.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	3,4.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>
Cs-129	1,34 j	M	0,200	5,7.10 <sup>-10</sup>	0,100	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-11</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	6,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,9.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	8,3.10 <sup>-11</sup>	1,000	5,6.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	9,4.10 <sup>-12</sup>	7,8.10 <sup>-12</sup>
Cs-130	0,498 h	M	0,200	1,3.10 <sup>-10</sup>	0,100	8,7.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	9,0.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,7.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>
Cs-131	9,69 j	M	0,200	3,5.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>
Cs-132	6,48 j	M	0,200	1,9.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,6.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	1,1.10 <sup>-8</sup>	1,000	7,3.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-9</sup>
Cs-134	2,06 a	M	0,200	3,2.10 <sup>-8</sup>	0,100	2,6.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	9,1.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	7,0.10 <sup>-8</sup>	0,010	6,3.10 <sup>-8</sup>	4,1.10 <sup>-8</sup>	2,8.10 <sup>-8</sup>	2,3.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>
		F	1,000	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	8,6.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
Cs-134m	2,90 h	M	0,200	3,3.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,000	9,9.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-10</sup>
Cs-135	2,30.10 <sup>6</sup> a	M	0,200	1,2.10 <sup>-8</sup>	0,100	9,3.10 <sup>-9</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,7.10 <sup>-8</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	9,5.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-9</sup>
		F	1,000	9,2.10 <sup>-11</sup>	1,000	7,8.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>
Cs-135m	0,883 h	M	0,200	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,100	9,9.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,0.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	7,3.10 <sup>-9</sup>	1,000	5,2.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Cs-136	13,1 j	M	0,200	1,3.10 <sup>-8</sup>	0,100	1,0.10 <sup>-8</sup>	6,0.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,5.10 <sup>-8</sup>	0,010	1,1.10 <sup>-8</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>
		F	1,000	8,8.10 <sup>-9</sup>	1,000	5,4.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>
Cs-137	30,0 a	M	0,200	3,6.10 <sup>-8</sup>	0,100	2,9.10 <sup>-8</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	9,7.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,1.10 <sup>-7</sup>	0,010	1,0.10 <sup>-7</sup>	7,0.10 <sup>-8</sup>	4,8.10 <sup>-8</sup>	4,2.10 <sup>-8</sup>	3,9.10 <sup>-8</sup>
		F	1,000	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,8.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)						
		M	0,200	4,0.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>
Baryum (e):										
Ba-126.....	1,61 h	F	0,600	6,7.10 <sup>-10</sup>	0,200	5,2.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,100	7,0.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	7,2.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Ba-128.....	2,43 j	F	0,600	5,9.10 <sup>-9</sup>	0,200	5,4.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	7,8.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	8,3.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Ba-131.....	11,8 j	F	0,600	2,1.10 <sup>-9</sup>	0,200	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	3,7.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,7.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>
Ba-131m.....	0,243 h	F	0,600	2,7.10 <sup>-11</sup>	0,200	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	6,7.10 <sup>-12</sup>	4,7.10 <sup>-12</sup>	4,0.10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	4,8.10 <sup>-11</sup>	0,100	3,3.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	9,0.10 <sup>-12</sup>	7,4.10 <sup>-12</sup>
		S	0,020	5,0.10 <sup>-11</sup>	0,010	3,5.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	9,5.10 <sup>-12</sup>	7,8.10 <sup>-12</sup>
Ba-133.....	10,7 a	F	0,600	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,200	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	6,0.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	3,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
Ba-133m.....	1,62 j	F	0,600	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,200	1,1.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	3,0.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,2.10 <sup>-9</sup>	6,9.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>
Ba-135m.....	1,20 j	F	0,600	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,200	1,0.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,8.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,7.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,9.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>
Ba-139.....	1,38 h	F	0,600	3,3.10 <sup>-10</sup>	0,200	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	5,4.10 <sup>-10</sup>	0,100	3,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	5,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,6.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>
Ba-140.....	12,7 j	F	0,600	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,200	7,8.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	2,7.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,9.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>
Ba-141.....	0,305 h	F	0,600	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,200	1,4.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,0.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,0.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,1.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>
Ba-142.....	0,177 h	F	0,600	1,3.10 <sup>-10</sup>	0,200	9,6.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>
Lanthane:										
La-131.....	0,983 h	F	0,005	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	1,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
La-132.....	4,80 h	F	0,005	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	1,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
La-135.....	19,5 h	F	0,005	1,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	1,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
La-137.....	6,00.10 <sup>4</sup> a	F	0,005	2,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	8,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,1.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>
La-138.....	1,35.10 <sup>11</sup> a	F	0,005	3,7.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-7</sup>	2,4.10 <sup>-7</sup>	1,8.10 <sup>-7</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>	1,5.10 <sup>-7</sup>
		M	0,005	1,3.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>	9,1.10 <sup>-8</sup>	6,8.10 <sup>-8</sup>	6,4.10 <sup>-8</sup>	6,4.10 <sup>-8</sup>
La-140.....	1,68 j	F	0,005	5,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,9.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	8,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,3.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
La-141.....	3,93 h	F	0,005	8,6.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	1,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>
La-142.....	1,54 h	F	0,005	5,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	8,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>
La-143.....	0,237 h	F	0,005	1,4.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,6.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	2,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>
Cérium:										
Ce-134.....	3,00 j	F	0,005	7,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	1,1.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,6.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,2.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,0.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Ce-135.....	17,6 h	F	0,005	2,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	3,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	3,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,4.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>
Ce-137.....	9,00 h	F	0,005	7,5.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	8,7.10 <sup>-12</sup>	7,0.10 <sup>-12</sup>
		M	0,005	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	9,8.10 <sup>-12</sup>
		S	0,005	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>
Ce-137m.....	1,43 j	F	0,005	1,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	3,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	3,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>
Ce-139.....	138 j	F	0,005	1,1.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,5.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	7,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	7,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,3.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>
Ce-141.....	32,5 j	F	0,005	1,1.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,3.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	1,4.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	6,3.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	7,1.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>
Ce-143.....	1,38 j	F	0,005	3,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Ce-144.....	284 j	M	0,005	5,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	5,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>
		F	0,005	3,6.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,7.10 <sup>-7</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>	7,8.10 <sup>-8</sup>	4,8.10 <sup>-8</sup>	4,0.10 <sup>-8</sup>
		M	0,005	1,9.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>	8,8.10 <sup>-8</sup>	5,5.10 <sup>-8</sup>	4,1.10 <sup>-8</sup>	3,6.10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	2,1.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>	7,3.10 <sup>-8</sup>	5,8.10 <sup>-8</sup>	5,3.10 <sup>-8</sup>
Praséodyme :										
Pr-136.....	0,218 h	M	0,005	1,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>
Pr-137.....	1,28 h	S	0,005	1,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	1,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
Pr-138m.....	2,10 h	S	0,005	1,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	5,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>
Pr-139.....	4,51 h	S	0,005	6,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	1,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
Pr-142.....	19,1 h	S	0,005	1,6.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	5,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>
Pr-142m.....	0,243h	S	0,005	5,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	6,7.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	7,9.10 <sup>-12</sup>	6,6.10 <sup>-12</sup>
Pr-143.....	13,6 j	S	0,005	7,0.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	8,4.10 <sup>-12</sup>	7,0.10 <sup>-12</sup>
		M	0,005	1,2.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,4.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>
Pr-144.....	0,288 h	S	0,005	1,3.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,2.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	1,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
Pr-145.....	5,98 h	S	0,005	1,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	1,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
Pr-147.....	0,227 h	S	0,005	1,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	1,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
S		S	0,005	1,6.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
Néodyme :										
Nd-136.....	0,844 h	M	0,005	4,6.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	9,8.10 <sup>-11</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>
Nd-138.....	5,04 h	S	0,005	4,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	2,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>
Nd-139.....	0,495 h	S	0,005	2,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	9,0.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	9,9.10 <sup>-12</sup>
Nd-139m.....	5,50 h	S	0,005	9,4.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>
Nd-141.....	2,49 h	S	0,005	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	4,1.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	9,6.10 <sup>-12</sup>	6,0.10 <sup>-12</sup>	4,8.10 <sup>-12</sup>
Nd-147.....	11,0 j	S	0,005	4,3.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-12</sup>	5,0.10 <sup>-12</sup>
		M	0,005	1,1.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,0.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>
Nd-149.....	1,73 h	S	0,005	1,2.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,6.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	6,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>
Nd-151.....	0,207 h	S	0,005	7,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	1,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
S		S	0,005	1,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
Prométhium :										
Pm-141.....	0,348 h	M	0,005	1,4.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,4.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
Pm-143.....	265 j	S	0,005	1,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	6,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
Pm-144.....	363 j	S	0,005	5,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	3,1.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,8.10 <sup>-8</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	9,3.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-9</sup>
Pm-145.....	17,7 a	S	0,005	2,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	8,9.10 <sup>-9</sup>	7,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,8.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>
Pm-146.....	5,53 a	S	0,005	7,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,5.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	6,4.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,9.10 <sup>-8</sup>	3,9.10 <sup>-8</sup>	2,6.10 <sup>-8</sup>	2,2.10 <sup>-8</sup>	2,1.10 <sup>-8</sup>
Pm-147.....	2,62 a	S	0,005	5,3.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,9.10 <sup>-8</sup>	3,3.10 <sup>-8</sup>	2,2.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>
		M	0,005	2,1.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	7,0.10 <sup>-9</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>
Pm-148.....	5,37 j	S	0,005	1,9.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	6,8.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	1,5.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>
Pm-148m.....	41,3 j	S	0,005	1,5.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	2,4.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	7,7.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>
Pm-149.....	2,21 j	S	0,005	2,5.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	8,3.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-9</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	5,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>
Pm-150.....	2,68 h	S	0,005	5,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Pm-151.....	1,18 j	S	0,005	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	3,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>
S		S	0,005	3,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>
Samarium :										
Sm-141.....	0,170 h	M	0,005	1,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
Sm-141m.....	0,377 h	M	0,005	3,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>
Sm-142.....	1,21 h	M	0,005	7,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>
Sm-145.....	340 j	M	0,005	8,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,8.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>
Sm-146.....	1,03.10 <sup>9</sup> a	M	0,005	2,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	1,2.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>
Sm-147.....	1,06.10 <sup>11</sup> a	M	0,005	2,5.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	9,6.10 <sup>-6</sup>	9,6.10 <sup>-6</sup>
Sm-151.....	90,0 a	M	0,005	1,1.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	6,7.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>	4,0.10	

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Sm-153.....	1,95 j	M	0,005	4,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>
Sm-155.....	0,368 h	M	0,005	1,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
Sm-156.....	9,40 h	M	0,005	1,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
Europium :										
Eu-145.....	5,94 j	M	0,005	3,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
Eu-146.....	4,61 j	M	0,005	5,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>
Eu-147.....	24,0 j	M	0,005	4,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Eu-148.....	54,5 j	M	0,005	1,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>
Eu-149.....	93,1 j	M	0,005	1,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>
Eu-150.....	34,2 a	M	0,005	1,1.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>	7,8.10 <sup>-8</sup>	5,7.10 <sup>-8</sup>	5,3.10 <sup>-8</sup>	5,3.10 <sup>-8</sup>
Eu-150.....	12,6 h	M	0,005	1,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
Eu-152.....	13,3 a	M	0,005	1,1.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-7</sup>	7,0.10 <sup>-8</sup>	4,9.10 <sup>-8</sup>	4,3.10 <sup>-8</sup>	4,2.10 <sup>-8</sup>
Eu-152m.....	9,32 h	M	0,005	1,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
Eu-154.....	8,80 a	M	0,005	1,6.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-7</sup>	9,7.10 <sup>-8</sup>	6,5.10 <sup>-8</sup>	5,6.10 <sup>-8</sup>	5,3.10 <sup>-8</sup>
Eu-155.....	4,96 a	M	0,005	2,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-9</sup>	6,9.10 <sup>-9</sup>
Eu-156.....	15,2 j	M	0,005	1,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>
Eu-157.....	15,1 h	M	0,005	2,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>
Eu-158.....	0,765 h	M	0,005	4,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>
Gadolinium :										
Gd-145.....	0,382 h	F	0,005	1,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
Gd-145.....		M	0,005	1,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
Gd-146.....	48,3 j	F	0,005	2,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>
Gd-146.....		M	0,005	2,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>
Gd-147.....	1,59 j	F	0,005	2,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
Gd-147.....		M	0,005	2,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,5.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>
Gd-148.....	93,0 a	F	0,005	8,3.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,6.10 <sup>-5</sup>	4,7.10 <sup>-5</sup>	3,2.10 <sup>-5</sup>	2,6.10 <sup>-5</sup>	2,6.10 <sup>-5</sup>
Gd-148.....		M	0,005	3,2.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-5</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	1,3.10 <sup>-5</sup>	1,2.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>
Gd-149.....	9,40 j	F	0,005	2,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
Gd-149.....		M	0,005	3,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>
Gd-151.....	120 j	F	0,005	6,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>
Gd-151.....		M	0,005	4,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>
Gd-152.....	1,08.10 <sup>4</sup> a	F	0,005	5,9.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,4.10 <sup>-5</sup>	3,4.10 <sup>-5</sup>	2,4.10 <sup>-5</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>
Gd-152.....		M	0,005	2,1.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	1,3.10 <sup>-5</sup>	8,9.10 <sup>-6</sup>	7,9.10 <sup>-6</sup>	8,0.10 <sup>-6</sup>
Gd-153.....	242 j	F	0,005	1,5.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	6,5.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>
Gd-153.....		M	0,005	9,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>
Gd-159.....	18,6 h	F	0,005	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
Gd-159.....		M	0,005	2,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>
Terbium :										
Tb-147.....	1,65 h	M	0,005	6,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>
Tb-149.....	4,15 h	M	0,005	2,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>
Tb-150.....	3,27 h	M	0,005	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Tb-151.....	17,6 h	M	0,005	1,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>
Tb-153.....	2,34 j	M	0,005	1,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
Tb-154.....	21,4 h	M	0,005	2,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>
Tb-155.....	5,32 j	M	0,005	1,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
Tb-156.....	5,34 j	M	0,005	7,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Tb-156m.....	1,02 j	M	0,005	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,4.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
Tb-156m.....	5,00 h	M	0,005	6,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>
Tb-157.....	1,50.10 <sup>2</sup> a	M	0,005	3,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Tb-158.....	1,50.10 <sup>2</sup> a	M	0,005	1,1.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-7</sup>	7,0.10 <sup>-8</sup>	5,1.10 <sup>-8</sup>	4,7.10 <sup>-8</sup>	4,6.10 <sup>-8</sup>
Tb-160.....	72,3 j	M	0,005	3,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-9</sup>
Tb-161.....	6,91 j	M	0,005	6,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Dysprosium :										
Dy-155.....	10,0 h	M	0,005	5,6.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>
Dy-157.....	8,10 h	M	0,005	2,4.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>
Dy-159.....	144 j	M	0,005	2,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>
Dy-165.....	2,33 h	M	0,005	5,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>
Dy-166.....	3,40 j	M	0,005	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,3.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>
Holmium :										
Ho-155.....	0,800 h	M	0,005	1,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
Ho-157.....	0,210 h	M	0,005	3,4.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	8,0.10 <sup>-12</sup>	5,1.10 <sup>-12</sup>	4,2.10 <sup>-12</sup>
Ho-159.....	0,550 h	M	0,005	4,6.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	7,5.10 <sup>-12</sup>	6,1.10 <sup>-12</sup>
Ho-161.....	2,50 h	M	0,005	5,7.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	7,5.10 <sup>-12</sup>	6,0.10 <sup>-12</sup>
Ho-162.....	0,250 h	M	0,005	2,1.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	7,2.10 <sup>-12</sup>	4,8.10 <sup>-12</sup>	3,4.10 <sup>-12</sup>	2,8.10 <sup>-12</sup>
Ho-162m.....	1,13 h	M	0,005	1,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>
Ho-164.....	0,483 h	M	0,005	6,8.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	9,9.10 <sup>-12</sup>	8,4.10 <sup>-12</sup>
Ho-164m.....	0,625 h	M	0,005	9,1.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>
Ho-166.....	1,12 j	M	0,005	6,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>
Ho-166m.....	1,20.10 <sup>3</sup> a	M	0,005	2,6.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-7</sup>	1,8.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>
Ho-167.....	3,10 h	M	0,005	5,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>
Erbium :										
Er-161.....	3,24 h	M	0,005	3,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>
Er-165.....	10,4 h	M	0,005	7,2.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	9,6.10 <sup>-12</sup>	7,9.10 <sup>-12</sup>



NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Er-169.....	9,30 j	M	0,005	4,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
Er-171.....	7,52 h	M	0,005	1,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
Er-172.....	2,05 j	M	0,005	6,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Thulium :										
Tm-162.....	0,362 h	M	0,005	1,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
Tm-166.....	7,70 h	M	0,005	1,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
Tm-167.....	9,24 j	M	0,005	5,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Tm-170.....	129 j	M	0,005	3,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,8.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	8,5.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-9</sup>
Tm-171.....	1,92 a	M	0,005	6,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Tm-172.....	2,65 j	M	0,005	8,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Tm-173.....	8,24 h	M	0,005	1,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
Tm-175.....	0,253 h	M	0,005	1,6.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
Ytterbium :										
Yb-162.....	0,315 h	M	0,005	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
Yb-166.....	2,36 j	M	0,005	4,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	4,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>
Yb-167.....	0,292 h	M	0,005	4,4.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	7,9.10 <sup>-12</sup>	6,5.10 <sup>-12</sup>
		S	0,005	4,6.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	8,4.10 <sup>-12</sup>	6,9.10 <sup>-12</sup>
Yb-169.....	32,0 j	M	0,005	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,7.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,8.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>
Yb-175.....	4,19 j	M	0,005	3,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,8.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	3,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>
Yb-177.....	1,90 h	M	0,005	5,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	5,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>
Yb-178.....	1,23 h	M	0,005	5,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	7,0.10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	6,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-11</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>
Lutétium :										
Lu-169.....	1,42 j	M	0,005	2,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	2,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>
Lu-170.....	2,00 j	M	0,005	4,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	4,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>
Lu-171.....	8,22 j	M	0,005	5,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,8.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	4,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>
Lu-172.....	6,70 j	M	0,005	8,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,7.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	9,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,1.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>
Lu-173.....	1,37 a	M	0,005	1,0.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,5.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,0.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,7.10 <sup>-9</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
Lu-174.....	3,31 a	M	0,005	1,7.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	9,1.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	8,9.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>
Lu-174m.....	142 j	M	0,005	1,9.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	8,6.10 <sup>-9</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	2,0.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	9,2.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>
Lu-176.....	3,60.10 <sup>10</sup> a	M	0,005	1,8.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-7</sup>	7,8.10 <sup>-8</sup>	4,9.10 <sup>-8</sup>	3,1.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	1,5.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>	9,4.10 <sup>-8</sup>	6,5.10 <sup>-8</sup>	5,9.10 <sup>-8</sup>	5,6.10 <sup>-8</sup>
Lu-176m.....	3,68 h	M	0,005	8,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	9,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Lu-177.....	6,71 j	M	0,005	5,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	5,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Lu-177m.....	161 j	M	0,005	5,8.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,6.10 <sup>-8</sup>	2,8.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	6,5.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,3.10 <sup>-8</sup>	3,2.10 <sup>-8</sup>	2,3.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>
Lu-178.....	0,473 h	M	0,005	2,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	2,4.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>
Lu-178m.....	0,378 h	M	0,005	2,6.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	2,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
Lu-179.....	4,59 h	M	0,005	9,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Hafnium :										
Hf-170.....	16,0 h	F	0,020	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,002	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,002	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>
Hf-172.....	1,87 a	F	0,020	1,5.10 <sup>-7</sup>	0,002	1,3.10 <sup>-7</sup>	7,8.10 <sup>-8</sup>	4,9.10 <sup>-8</sup>	3,5.10 <sup>-8</sup>	3,2.10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	8,1.10 <sup>-8</sup>	0,002	6,9.10 <sup>-8</sup>	4,3.10 <sup>-8</sup>	2,8.10 <sup>-8</sup>	2,3.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>
Hf-173.....	24,0 h	F	0,020	6,6.10 <sup>-10</sup>	0,002	5,0.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,002	8,2.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
Hf-175.....	70,0 j	F	0,020	5,4.10 <sup>-9</sup>	0,002	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	5,8.10 <sup>-9</sup>	0,002	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Hf-177m.....	0,856 h	F	0,020	3,9.10 <sup>-10</sup>	0,002	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	6,5.10 <sup>-10</sup>	0,002	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>
Hf-178m.....	31,0 a	F	0,020	6,2.10 <sup>-7</sup>	0,002	5,8.10 <sup>-7</sup>	4,0.10 <sup>-7</sup>	3,1.10 <sup>-7</sup>	2,7.10 <sup>-7</sup>	2,6.10 <sup>-7</sup>
		M	0,020	2,6.10 <sup>-7</sup>	0,002	2,4.10 <sup>-7</sup>	1,7.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>
Hf-179m.....	25,1 j	F	0,020	9,7.10 <sup>-9</sup>	0,002	6,8.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	1,7.10 <sup>-8</sup>	0,002	1,3.10 <sup>-8</sup>	7,6.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>
Hf-180m.....	5,50 h	F	0,020	5,4.10 <sup>-10</sup>	0,002	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	9,1.10 <sup>-10</sup>	0,002	6,8.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
Hf-181.....	42,4 j	F	0,020	1,3.10 <sup>-8</sup>	0,002	9,6.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a		2-7 a		7-12 a		12-17 a		> 17 a	
			f <sub>i</sub>	h(g)		f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)		
Hf-182	9,00.10 <sup>6</sup> a	M	0,020	2,2.10 <sup>-8</sup>	0,002	1,7.10 <sup>-8</sup>	9,9.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>					
		F	0,020	6,5.10 <sup>-7</sup>	0,002	6,2.10 <sup>-7</sup>	4,4.10 <sup>-7</sup>	3,6.10 <sup>-7</sup>	3,1.10 <sup>-7</sup>	3,1.10 <sup>-7</sup>					
Hf-182m	1,02 h	M	0,020	2,4.10 <sup>-7</sup>	0,002	2,3.10 <sup>-7</sup>	1,7.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>						
		F	0,020	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,002	1,4.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>					
Hf-183	1,07 h	M	0,020	3,2.10 <sup>-10</sup>	0,002	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>					
		F	0,020	2,5.10 <sup>-10</sup>	0,002	1,7.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>					
Hf-184	4,12 h	M	0,020	4,4.10 <sup>-10</sup>	0,002	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,8.10 <sup>-11</sup>	7,0.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>					
		F	0,020	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,002	9,6.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>					
		M	0,020	2,6.10 <sup>-9</sup>	0,002	1,8.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>					
Tantale :															
Ta-172	0,613 h	M	0,010	2,8.10 <sup>-10</sup>	0,001	1,9.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>					
		S	0,010	2,9.10 <sup>-10</sup>	0,001	2,0.10 <sup>-10</sup>	9,8.10 <sup>-11</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>					
Ta-173	3,65 h	M	0,010	8,8.10 <sup>-10</sup>	0,001	6,2.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>					
		S	0,010	9,2.10 <sup>-10</sup>	0,001	6,5.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>					
Ta-174	1,20 h	M	0,010	3,2.10 <sup>-10</sup>	0,001	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>					
		S	0,010	3,4.10 <sup>-10</sup>	0,001	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>					
Ta-175	10,5 h	M	0,010	9,1.10 <sup>-10</sup>	0,001	7,0.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>					
		S	0,010	9,5.10 <sup>-10</sup>	0,001	7,3.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>					
Ta-176	8,08 h	M	0,010	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,001	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>					
		S	0,010	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,001	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>					
Ta-177	2,36 j	M	0,010	6,5.10 <sup>-10</sup>	0,001	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>					
		S	0,010	6,9.10 <sup>-10</sup>	0,001	5,0.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>					
Ta-178	2,20 h	M	0,010	4,4.10 <sup>-10</sup>	0,001	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>					
		S	0,010	4,6.10 <sup>-10</sup>	0,001	3,4.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>					
Ta-179	1,82 a	M	0,010	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,001	9,6.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>					
		S	0,010	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,001	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>					
Ta-180	1,00.10 <sup>13</sup> a	M	0,010	2,7.10 <sup>-9</sup>	0,001	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>					
		S	0,010	7,0.10 <sup>-9</sup>	0,001	6,5.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>					
Ta-180 m	8,10 h	M	0,010	3,1.10 <sup>-10</sup>	0,001	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>					
		S	0,010	3,3.10 <sup>-10</sup>	0,001	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>					
Ta-182	115 j	M	0,010	3,2.10 <sup>-9</sup>	0,001	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>					
		S	0,010	4,2.10 <sup>-9</sup>	0,001	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>					
Ta-182m	0,264 h	M	0,010	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,001	1,1.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>					
		S	0,010	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,001	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>					
Ta-183	5,10 j	M	0,010	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,001	7,4.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>					
		S	0,010	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,001	8,0.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>					
Ta-184	8,70 h	M	0,010	3,2.10 <sup>-9</sup>	0,001	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>					
		S	0,010	3,4.10 <sup>-9</sup>	0,001	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>					
Ta-185	0,816 h	M	0,010	3,8.10 <sup>-10</sup>	0,001	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>					
		S	0,010	4,0.10 <sup>-10</sup>	0,001	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>					
Ta-186	0,175 h	M	0,010	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,001	1,1.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>					
		S	0,010	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,001	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>					
Tungstène :															
W-176	2,30 h	F	0,600	3,3.10 <sup>-10</sup>	0,300	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,6.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>					
W-177	2,25 h	F	0,600	2,0.10 <sup>-10</sup>	0,300	1,6.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>					
W-178	21,7 j	F	0,600	7,2.10 <sup>-10</sup>	0,300	5,4.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>					
W-179	0,625 h	F	0,600	9,3.10 <sup>-12</sup>	0,300	6,8.10 <sup>-12</sup>	3,3.10 <sup>-12</sup>	2,0.10 <sup>-12</sup>	1,2.10 <sup>-12</sup>	9,2.10 <sup>-13</sup>					
W-181	121 j	F	0,600	2,5.10 <sup>-10</sup>	0,300	1,9.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>					
W-185	75,1 j	F	0,600	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,300	1,0.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>					
W-187	23,9 h	F	0,600	2,0.10 <sup>-9</sup>	0,300	1,5.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>					
W-188	69,4 j	F	0,600	7,1.10 <sup>-9</sup>	0,300	5,0.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>					
Rhénium :															
Re-177	0,233 h	F	1,000	9,4.10 <sup>-11</sup>	0,800	6,7.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	9,7.10 <sup>-12</sup>					
		M	1,000	7,1.10 <sup>-10</sup>	0,800	7,9.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>					
Re-178	0,220 h	F	1,000	9,9.10 <sup>-11</sup>	0,800	6,8.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>					
		M	1,000	1,3.10 <sup>-10</sup>	0,800	8,5.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>					
Re-181	20,0 h	F	1,000	2,0.10 <sup>-9</sup>	0,800	1,4.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>					
		M	1,000	2,1.10 <sup>-9</sup>	0,800	1,5.10 <sup>-9</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>					
Re-182	2,67 j	F	1,000	6,5.10 <sup>-9</sup>	0,800	4,7.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>					
		M	1,000	8,7.10 <sup>-9</sup>	0,800	6,3.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>					
Re-182	12,7 h	F	1,000	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,800	1,0.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>					
		M	1,000	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,800	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>					
Re-184	38,0 j	F	1,000	4,1.10 <sup>-9</sup>	0,800	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>					
		M	1,000	9,1.10 <sup>-9</sup>	0,800	6,8.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>					
Re-184m	165 j	F	1,000	6,6.10 <sup>-9</sup>	0,800	4,6.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>					
		M	1,000	2,9.10 <sup>-9</sup>	0,800	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>					
Re-186	3,78 j	F	1,000	7,3.10 <sup>-</sup>											

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Re-189.....	1,01 j	M	1,000	1,3.10 <sup>-10</sup>	0,800	8,6.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	3,7.10 <sup>-9</sup>	0,800	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	3,9.10 <sup>-9</sup>	0,800	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>
Osmium :										
Os-180.....	0,366 h	F	0,020	7,1.10 <sup>-11</sup>	0,010	5,3.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	8,2.10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	1,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	7,9.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	8,2.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
Os-181.....	1,75 h	F	0,020	3,0.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	4,5.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,4.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,6.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>
Os-182.....	22,0 h	F	0,020	1,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,9.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>
Os-185.....	94,0 j	F	0,020	7,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,8.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	6,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,4.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	7,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,8.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>
Os-189m.....	6,00 h	F	0,020	3,8.10 <sup>-11</sup>	0,010	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	7,0.10 <sup>-12</sup>	3,5.10 <sup>-12</sup>	2,5.10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	6,5.10 <sup>-11</sup>	0,010	4,1.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-12</sup>	5,0.10 <sup>-12</sup>
		S	0,020	6,8.10 <sup>-11</sup>	0,010	4,3.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	6,3.10 <sup>-12</sup>	5,3.10 <sup>-12</sup>
Os-191.....	15,4 j	F	0,020	2,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,9.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	8,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,8.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	9,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	6,5.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>
Os-191m.....	13,0 h	F	0,020	3,0.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,0.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	7,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	5,4.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	8,5.10 <sup>-10</sup>	0,010	6,0.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
Os-193.....	1,25 j	F	0,020	1,9.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	3,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>
Os-194.....	6,00 a	F	0,020	8,7.10 <sup>-8</sup>	0,010	6,8.10 <sup>-8</sup>	3,4.10 <sup>-8</sup>	2,1.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	9,9.10 <sup>-8</sup>	0,010	8,3.10 <sup>-8</sup>	4,8.10 <sup>-8</sup>	3,1.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	2,1.10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	2,6.10 <sup>-7</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-7</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>	8,8.10 <sup>-8</sup>	8,5.10 <sup>-8</sup>
Iridium :										
Ir-182.....	0,250 h	F	0,020	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	9,8.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	2,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,4.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,5.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>
Ir-184.....	3,02 h	F	0,020	5,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	8,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	6,4.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	8,9.10 <sup>-10</sup>	0,010	6,6.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Ir-185.....	14,0 h	F	0,020	8,0.10 <sup>-10</sup>	0,010	6,1.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	9,7.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
Ir-186.....	15,8 h	F	0,020	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>
Ir-186.....	1,75 h	F	0,020	2,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	3,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>
Ir-187.....	10,5 h	F	0,020	3,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	5,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,3.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	6,0.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>
Ir-188.....	1,73 j	F	0,020	2,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,6.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,7.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>
Ir-189.....	13,3 j	F	0,020	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	8,2.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,7.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>
Ir-190.....	12,1 j	F	0,020	6,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,7.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	1,1.10 <sup>-8</sup>	0,010	8,6.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,1.10 <sup>-8</sup>	0,010	9,4.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
Ir-190m.....	3,10 h	F	0,020	4,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,4.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	6,0.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	6,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>
Ir-190m.....	1,20 h	F	0,020	3,2.10 <sup>-11</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	7,2.10 <sup>-12</sup>	4,3.10 <sup>-12</sup>	3,6.10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	5,7.10 <sup>-11</sup>	0,010	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	9,3.10 <sup>-12</sup>
		S	0,020	5,5.10 <sup>-11</sup>	0,010	4,5.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>
Ir-192.....	74,0 j	F	0,020	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,1.10 <sup>-8</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	2,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>
Ir-192m.....	2,41.10 <sup>2</sup> a	F	0,020	2,7.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,3.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	8,2.10 <sup>-9</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	2,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	9,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	9,1.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>
Ir-193m.....	11,9 j	F	0,020	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	8,4.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	4,8.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	5,4.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Ir-194.....	19,1 h	F	0,020	2,9.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,9.10 <sup>-9</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)		f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Ir-194m.....	171 j	M	0,020	5,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,5.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	5,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,7.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	3,4.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-9</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>
Ir-195.....	2,50 h	M	0,020	3,9.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,2.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	5,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
		F	0,020	2,9.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,9.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>
Ir-195m.....	3,80 h	M	0,020	5,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,6.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	5,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,8.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>
		F	0,020	6,9.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>
Platine :		M	0,020	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	8,6.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	9,0.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	2,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,7.10 <sup>-9</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
Pt-186.....	2,00 h	F	0,020	3,0.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
Pt-188.....	10,2 j	F	0,020	3,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>
Pt-189.....	10,9 h	F	0,020	3,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>
Pt-191.....	2,80 j	F	0,020	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	7,9.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Pt-193.....	50,0 a	F	0,020	2,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>
Pt-193m.....	4,33 j	F	0,020	1,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,0.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Pt-195m.....	4,02 j	F	0,020	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,5.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
Pt-197.....	18,3 h	F	0,020	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,010	7,3.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>
Pt-197m.....	1,57 h	F	0,020	2,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,8.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>
Pt-199.....	0,513 h	F	0,020	1,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	8,3.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>
Pt-200.....	12,5 h	F	0,020	2,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,7.10 <sup>-9</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
Or :										
Au-193.....	17,6 h	F	0,200	3,7.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	7,5.10 <sup>-10</sup>	0,100	5,6.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,200	7,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	5,9.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Au-194.....	1,65 j	F	0,200	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	9,6.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,7.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>
		S	0,200	1,7.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
Au-195.....	183 j	F	0,200	7,2.10 <sup>-10</sup>	0,100	5,3.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	5,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	4,1.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
		S	0,200	8,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	6,6.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
Au-198.....	2,69 j	F	0,200	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,7.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	5,0.10 <sup>-9</sup>	0,100	4,1.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	9,7.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>
		S	0,200	5,4.10 <sup>-9</sup>	0,100	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>
Au-198m.....	2,30 j	F	0,200	3,3.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,9.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	8,7.10 <sup>-9</sup>	0,100	6,5.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>
		S	0,200	9,5.10 <sup>-9</sup>	0,100	7,1.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>
Au-199.....	3,14 j	F	0,200	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	7,9.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	9,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,4.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,200	3,8.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,8.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>
Au-200.....	0,807 h	F	0,200	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,2.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
		S	0,200	3,4.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1.10 <sup>-10</sup>	9,8.10 <sup>-11</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>
Au-200m.....	18,7 h	F	0,200	2,7.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	4,8.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,7.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>
		S	0,200	5,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>
Au-201.....	0,440 h	F	0,200	9,0.10 <sup>-11</sup>	0,100	5,7.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	8,7.10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	1,5.10 <sup>-10</sup>	0,100	9,6.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
		S	0,200	1,5.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,0.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
Mercure :										
Hg-193 (organique)	3,50 h	F	0,800	2,2.10 <sup>-10</sup>	0,400	1,8.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>
Hg-193 (inorganique)	3,50 h	F	0,040	2,7.10 <sup>-10</sup>	0,020	2,0.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	5,3.10 <sup>-10</sup>	0,020	3,8.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>
Hg-193m (organique)	11,1 h	F	0,800	8,4.10 <sup>-10</sup>	0,400	7,6.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
Hg-193m (inorganique)	11,1 h	F	0,040	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,020	8,5.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	1,9.10 <sup>-9</sup>	0,020	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
Hg-194 (organique)	2,60.10 <sup>2</sup> a	F	0,800	4,9.10 <sup>-8</sup>	0,400	3,7.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>
Hg-194 (inorganique)	2,60.10 <sup>2</sup> a	F	0,040	3,2.10 <sup>-8</sup>	0,020	2,9.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>
		M	0,040	2,1.10 <sup>-8</sup>	0,020	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	8,9.10 <sup>-9</sup>	8,3.10 <sup>-9</sup>
Hg-195 (organique)	9,90 h	F	0,800	2,0.10 <sup>-10</sup>	0,400	1,8.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
Hg-195 (inorganique)	9,90 h	F	0,040	2,7.10 <sup>-10</sup>	0,020	2,0.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	5,3.10 <sup>-10</sup>	0,020	3,9.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>
Hg-195m (organique)	1,73 j	F	0,800	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,400	9,7.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Hg-195m (inorganique)	1,73 j	F	0,040	1,6.10 <sup>-9</sup>	0,020	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	3,7.10 <sup>-9</sup>	0,020	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>
Hg-197 (organique)	2,67 j	F	0,800	4,7.10 <sup>-10</sup>	0,400	4,0.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Hg-197 (inorganique).....	2,67 j	F	0,040	6,8.10 <sup>-10</sup>	0,020	4,7.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	1,7.10 <sup>-9</sup>	0,020	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>
Hg-197m (organique).....	23,8 h	F	0,800	9,3.10 <sup>-10</sup>	0,400	7,8.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>
Hg-197m (inorganique).....	23,8 h	F	0,040	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,020	9,3.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	3,5.10 <sup>-9</sup>	0,020	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>
Hg-199m (organique).....	0,710 h	F	0,800	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,400	9,6.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
Hg-199m (inorganique).....	0,710 h	F	0,040	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,020	9,6.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	2,5.10 <sup>-10</sup>	0,020	1,7.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>
Hg-203 (organique)	46,6 j	F	0,800	5,7.10 <sup>-9</sup>	0,400	3,7.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>
Hg-203 (inorganique).....	46,6 j	F	0,040	4,2.10 <sup>-9</sup>	0,020	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	1,0.10 <sup>-8</sup>	0,020	7,9.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
Thallium :										
Tl-194.....	0,550 h	F	1,000	3,6.10 <sup>-11</sup>	1,000	3,0.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	9,2.10 <sup>-12</sup>	5,5.10 <sup>-12</sup>	4,4.10 <sup>-12</sup>
Tl-194m.....	0,546 h	F	1,000	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,2.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>
Tl-195.....	1,16 h	F	1,000	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,0.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>
Tl-197.....	2,84 h	F	1,000	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	9,7.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
Tl-198.....	5,30 h	F	1,000	4,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>
Tl-198m.....	1,87 h	F	1,000	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>
Tl-199.....	7,42 h	F	1,000	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>
Tl-200.....	1,09 j	F	1,000	1,0.10 <sup>-9</sup>	1,000	8,7.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
Tl-201.....	3,04 j	F	1,000	4,5.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,3.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,4.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>
Tl-202.....	12,2 j	F	1,000	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
Tl-204.....	3,78 a	F	1,000	5,0.10 <sup>-9</sup>	1,000	3,3.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>
Plomb (Pb) :										
Pb-195m.....	0,263 h	F	0,600	1,3.10 <sup>-10</sup>	0,200	1,0.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,0.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,5.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,5.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>
Pb-198.....	2,40 h	F	0,600	3,4.10 <sup>-10</sup>	0,200	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	5,0.10 <sup>-10</sup>	0,100	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	5,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,2.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	7,0.10 <sup>-11</sup>
Pb-199.....	1,50 h	F	0,600	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,200	1,6.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,9.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>
Pb-200.....	21,5 h	F	0,600	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,200	9,3.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,6.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>
Pb-201.....	9,40 h	F	0,600	4,8.10 <sup>-10</sup>	0,200	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	8,0.10 <sup>-10</sup>	0,100	6,4.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	8,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	6,7.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
Pb-202.....	3,00.10 <sup>5</sup> a	F	0,600	1,9.10 <sup>-8</sup>	0,200	1,3.10 <sup>-8</sup>	8,9.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>
		M	0,200	1,2.10 <sup>-8</sup>	0,100	8,9.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-9</sup>	8,7.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,8.10 <sup>-8</sup>	0,010	2,8.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>
Pb-202m.....	3,62 h	F	0,600	4,7.10 <sup>-10</sup>	0,200	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	6,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	5,6.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	7,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	5,8.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
Pb-203.....	2,17 j	F	0,600	7,2.10 <sup>-10</sup>	0,200	5,8.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
Pb-205.....	1,43.10 <sup>7</sup> a	F	0,600	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,200	6,9.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	7,7.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,9.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,7.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>
Pb-209.....	3,25 h	F	0,600	1,8.10 <sup>-10</sup>	0,200	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	4,0.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,9.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>
Pb-210.....	22,3 a	F	0,600	4,7.10 <sup>-6</sup>	0,200	2,9.10 <sup>-6</sup>	1,5.10 <sup>-6</sup>	1,4.10 <sup>-6</sup>	1,3.10 <sup>-6</sup>	9,0.10 <sup>-7</sup>
		M	0,200	5,0.10 <sup>-6</sup>	0,100	3,7.10 <sup>-6</sup>	2,2.10 <sup>-6</sup>	1,5.10 <sup>-6</sup>	1,3.10 <sup>-6</sup>	1,1.10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	1,8.10 <sup>-5</sup>	0,010	1,8.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	7,2.10 <sup>-6</sup>	5,9.10 <sup>-6</sup>	5,6.10 <sup>-6</sup>
Pb-211.....	0,601 h	F	0,600	2,5.10 <sup>-8</sup>	0,200	1,7.10 <sup>-8</sup>	8,7.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>	4,6.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	6,2.10 <sup>-8</sup>	0,100	4,5.10 <sup>-8</sup>	2,5.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	6,6.10 <sup>-8</sup>	0,010	4,8.10 <sup>-8</sup>	2,7.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>
Pb-212.....	10,6 h	F	0,600	1,9.10 <sup>-7</sup>	0,200	1,2.10 <sup>-7</sup>	5,4.10 <sup>-8</sup>	3,5.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>
		M	0,200	6,2.10 <sup>-7</sup>	0,100	4,6.10 <sup>-7</sup>	3,0.10 <sup>-7</sup>	2,2.10 <sup>-7</sup>	2,2.10 <sup>-7</sup>	1,7.10 <sup>-7</sup>
		S	0,020	6,7.10 <sup>-7</sup>	0,010	5,0.10 <sup>-7</sup>	3,3.10 <sup>-7</sup>	2,5.10 <sup>-7</sup>	2,4.10 <sup>-7</sup>	1,9.10 <sup>-7</sup>
Pb-214.....	0,447 h	F	0,600	2,2.10 <sup>-8</sup>	0,200	1,5.10 <sup>-8</sup>	6,9.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	6,4.10 <sup>-8</sup>	0,100	4,6.10 <sup>-8</sup>	2,6.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	6,9.10 <sup>-8</sup>	0,010	5,0.10 <sup>-8</sup>	2,8.10 <sup>-8</sup>	2,1.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>
Bismuth :										
Bi-200.....	0,606 h	F	0,100	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,5.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	2,5.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,9.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Bi-201.....	1,80 h	F	0,100	4,0.10 <sup>-10</sup>	0,050	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	5,5.10 <sup>-10</sup>	0,050	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>
Bi-202.....	1,67 h	F	0,100	3,4.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	4,2.10 <sup>-10</sup>	0,050	3,4.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>
Bi-203.....	11,8 h	F	0,100	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,2.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	2,0.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,6.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
Bi-205.....	15,3 j	F	0,100	3,0.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	5,5.10 <sup>-9</sup>	0,050	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>
Bi-206.....	6,24 j	F	0,100	6,1.10 <sup>-9</sup>	0,050	4,8.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	1,0.10 <sup>-8</sup>	0,050	8,0.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
Bi-207.....	38,0 a	F	0,100	4,3.10 <sup>-9</sup>	0,050	3,3.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	2,3.10 <sup>-8</sup>	0,050	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	8,2.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-9</sup>
Bi-210.....	5,01 j	F	0,100	1,1.10 <sup>-8</sup>	0,050	6,9.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	3,9.10 <sup>-7</sup>	0,050	3,0.10 <sup>-7</sup>	1,9.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>	9,3.10 <sup>-8</sup>
Bi-210m.....	3,00.10 <sup>6</sup> a	F	0,100	4,1.10 <sup>-7</sup>	0,050	2,6.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>	8,3.10 <sup>-8</sup>	5,6.10 <sup>-8</sup>	4,6.10 <sup>-8</sup>
		M	0,100	1,5.10 <sup>-5</sup>	0,050	1,1.10 <sup>-5</sup>	7,0.10 <sup>-6</sup>	4,8.10 <sup>-6</sup>	4,1.10 <sup>-6</sup>	3,4.10 <sup>-6</sup>
Bi-212.....	1,01 h	F	0,100	6,5.10 <sup>-9</sup>	0,050	4,5.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	1,6.10 <sup>-7</sup>	0,050	1,1.10 <sup>-7</sup>	6,0.10 <sup>-8</sup>	4,4.10 <sup>-8</sup>	3,8.10 <sup>-8</sup>	3,1.10 <sup>-8</sup>
Bi-213.....	0,761 h	F	0,100	7,7.10 <sup>-9</sup>	0,050	5,3.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	1,6.10 <sup>-7</sup>	0,050	1,2.10 <sup>-7</sup>	6,0.10 <sup>-8</sup>	4,4.10 <sup>-8</sup>	3,6.10 <sup>-8</sup>	3,0.10 <sup>-8</sup>
Bi-214.....	0,332 h	F	0,100	5,0.10 <sup>-8</sup>	0,050	3,5.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	8,2.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	8,7.10 <sup>-8</sup>	0,050	6,1.10 <sup>-8</sup>	3,1.10 <sup>-8</sup>	2,2.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>
Polonium :										
Po-203.....	0,612 h	F	0,200	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,5.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,7.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>
Po-205.....	1,80 h	F	0,200	2,6.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	4,0.10 <sup>-10</sup>	0,100	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,2.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>
Po-207.....	5,83 h	F	0,200	4,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	6,2.10 <sup>-10</sup>	0,100	5,1.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	6,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	5,3.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>
Po-210.....	138 j	F	0,200	7,4.10 <sup>-5</sup>	0,100	4,8.10 <sup>-5</sup>	2,2.10 <sup>-5</sup>	1,3.10 <sup>-5</sup>	7,7.10 <sup>-6</sup>	6,1.10 <sup>-6</sup>
		M	0,200	1,5.10 <sup>-5</sup>	0,100	1,1.10 <sup>-5</sup>	6,7.10 <sup>-6</sup>	4,6.10 <sup>-6</sup>	4,0.10 <sup>-6</sup>	3,3.10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	1,8.10 <sup>-5</sup>	0,010	1,4.10 <sup>-5</sup>	8,6.10 <sup>-6</sup>	5,9.10 <sup>-6</sup>	5,1.10 <sup>-6</sup>	4,3.10 <sup>-6</sup>
Astate :										
At-207.....	1,80 h	F	1,000	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	9,2.10 <sup>-9</sup>	1,000	6,7.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>
At-211.....	7,21 h	F	1,000	1,4.10 <sup>-7</sup>	1,000	9,7.10 <sup>-8</sup>	4,3.10 <sup>-8</sup>	2,8.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>
		M	1,000	5,2.10 <sup>-7</sup>	1,000	3,7.10 <sup>-7</sup>	1,9.10 <sup>-7</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>
Francium :										
Fr-222.....	0,240 h	F	1,000	9,1.10 <sup>-8</sup>	1,000	6,3.10 <sup>-8</sup>	3,0.10 <sup>-8</sup>	2,1.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>
Fr-223.....	0,363 h	F	1,000	1,1.10 <sup>-8</sup>	1,000	7,3.10 <sup>-8</sup>	3,2.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	8,9.10 <sup>-9</sup>
Radium (g) :										
Ra-223.....	11,4 j	F	0,600	3,0.10 <sup>-5</sup>	0,200	1,0.10 <sup>-5</sup>	4,9.10 <sup>-7</sup>	4,0.10 <sup>-7</sup>	3,3.10 <sup>-7</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>
		M	0,200	2,8.10 <sup>-5</sup>	0,100	2,1.10 <sup>-5</sup>	1,3.10 <sup>-5</sup>	9,9.10 <sup>-6</sup>	9,4.10 <sup>-6</sup>	7,4.10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	3,2.10 <sup>-5</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	8,7.10 <sup>-6</sup>
Ra-224.....	3,66 j	F	0,600	1,5.10 <sup>-6</sup>	0,200	6,0.10 <sup>-7</sup>	2,9.10 <sup>-7</sup>	2,2.10 <sup>-7</sup>	1,7.10 <sup>-7</sup>	7,5.10 <sup>-8</sup>
		M	0,200	1,1.10 <sup>-5</sup>	0,100	8,2.10 <sup>-6</sup>	5,3.10 <sup>-6</sup>	3,9.10 <sup>-6</sup>	3,7.10 <sup>-6</sup>	3,0.10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	1,2.10 <sup>-5</sup>	0,010	9,2.10 <sup>-6</sup>	5,9.10 <sup>-6</sup>	4,4.10 <sup>-6</sup>	4,2.10 <sup>-6</sup>	3,4.10 <sup>-6</sup>
Ra-225.....	14,8 j	F	0,600	4,0.10 <sup>-6</sup>	0,200	1,2.10 <sup>-6</sup>	5,6.10 <sup>-7</sup>	4,6.10 <sup>-7</sup>	3,8.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>
		M	0,200	2,4.10 <sup>-5</sup>	0,100	1,8.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	8,4.10 <sup>-6</sup>	7,9.10 <sup>-6</sup>	6,3.10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	2,8.10 <sup>-5</sup>	0,010	2,2.10 <sup>-5</sup>	1,4.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	9,8.10 <sup>-6</sup>	7,7.10 <sup>-6</sup>
Ra-226.....	1,60.103 a	F	0,600	2,6.10 <sup>-6</sup>	0,200	9,4.10 <sup>-7</sup>	5,5.10 <sup>-7</sup>	7,2.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-6</sup>	3,6.10 <sup>-7</sup>
		M	0,200	1,5.10 <sup>-5</sup>	0,100	1,1.10 <sup>-5</sup>	7,0.10 <sup>-6</sup>	4,9.10 <sup>-6</sup>	4,5.10 <sup>-6</sup>	3,5.10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	3,4.10 <sup>-5</sup>	0,010	2,9.10 <sup>-5</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	1,2.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	9,5.10 <sup>-6</sup>
Ra-227.....	0,703 h	F	0,600	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,200	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	8,0.10 <sup>-10</sup>	0,100	6,7.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	8,5.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
Ra-228.....	5,75 a	F	0,600	1,7.10 <sup>-5</sup>	0,200	5,7.10 <sup>-6</sup>	3,1.10 <sup>-6</sup>	3,6.10 <sup>-6</sup>	4,6.10 <sup>-6</sup>	9,0.10 <sup>-7</sup>
		M	0,200	1,5.10 <sup>-5</sup>	0,100	1,0.10 <sup>-5</sup>	6,3.10 <sup>-6</sup>	4,6.10 <sup>-6</sup>	4,4.10 <sup>-6</sup>	2,6.10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	4,9.10 <sup>-5</sup>	0,010	4,8.10 <sup>-5</sup>	3,2.10 <sup>-5</sup>	2,0.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>
Actinium :										
Ac-224.....	2,90 h	F	0,005	1,3.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,9.10 <sup>-8</sup>	4,7.10 <sup>-8</sup>	3,1.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>
		M	0,005	4,2.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-7</sup>	2,0.10 <sup>-7</sup>	1,5.10 <sup>-7</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>
		S	0,005	4,6.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-7</sup>	2,2.10 <sup>-7</sup>	1,7.10 <sup>-7</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>
Ac-225.....	10,0 j	F	0,005	1,1.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,7.10 <sup>-6</sup>	4,0.10 <sup>-6</sup>	2,6.10 <sup>-6</sup>	1,1.10 <sup>-6</sup>	8,8.10 <sup>-7</sup>
		M	0,005	2,8.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-5</sup>	1,3.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	9,3.10 <sup>-6</sup>	7,4.10 <sup>-6</sup>
		S	0,005	3,1.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	8,5.10 <sup>-6</sup>
Ac-226.....	1,21 j	F	0,005	1,5.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-6</sup>	4,0.10 <sup>-7</sup>	2,6.10 <sup>-7</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>	9,6.10 <sup>-8</sup>
		M	0,005	4,3.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-6</sup>	2,1.10 <sup>-6</sup>	1,5.10 <sup>-6</sup>	1,5.10 <sup>-6</sup>	1,2.10 <sup>-6</sup>
		S	0,005	4,7.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-6</sup>	2,3.10 <sup>-6</sup>	1,7.10 <sup>-6</sup>	1,6.10 <sup>-6</sup>	1,3.10 <sup>-6</sup>
Ac-227.....	21,8 a	F	0,005	1,7.10 <sup>-3</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-3</sup>	1,0.10 <sup>-3</sup>	7,2.10 <sup>-4</sup>	5,6.10 <sup>-4</sup>	5,5.10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	5,7.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,5.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-4</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Ac-228.....	6,13 h	S	0,005	2,2.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-4</sup>	8,7.10 <sup>-5</sup>	7,6.10 <sup>-5</sup>	7,2.10 <sup>-5</sup>
		F	0,005	1,8.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>	9,7.10 <sup>-8</sup>	5,7.10 <sup>-8</sup>	2,9.10 <sup>-8</sup>	2,5.10 <sup>-8</sup>
		M	0,005	8,4.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,3.10 <sup>-8</sup>	4,7.10 <sup>-8</sup>	2,9.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	6,4.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,3.10 <sup>-8</sup>	3,3.10 <sup>-8</sup>	2,2.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>
Thorium :										
Th-226.....	0,515 h	F	0,005	1,4.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-7</sup>	4,8.10 <sup>-8</sup>	3,4.10 <sup>-8</sup>	2,5.10 <sup>-8</sup>	2,2.10 <sup>-8</sup>
		M	0,005	3,0.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>	8,3.10 <sup>-8</sup>	7,0.10 <sup>-8</sup>	5,8.10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	3,1.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-7</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>	8,8.10 <sup>-8</sup>	7,5.10 <sup>-8</sup>	6,1.10 <sup>-8</sup>
Th-227.....	18,7 j	F	0,005	8,4.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,2.10 <sup>-6</sup>	2,6.10 <sup>-6</sup>	1,6.10 <sup>-6</sup>	1,0.10 <sup>-6</sup>	6,7.10 <sup>-7</sup>
		M	0,005	3,2.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	8,5.10 <sup>-6</sup>
		S	0,005	3,9.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,0.10 <sup>-5</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	1,4.10 <sup>-5</sup>	1,3.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>
Th-228.....	1,91 a	F	0,005	1,8.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-4</sup>	8,3.10 <sup>-5</sup>	5,2.10 <sup>-5</sup>	3,6.10 <sup>-5</sup>	2,9.10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	1,3.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>	6,8.10 <sup>-5</sup>	4,6.10 <sup>-5</sup>	3,9.10 <sup>-5</sup>	3,2.10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	1,6.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-4</sup>	8,2.10 <sup>-5</sup>	5,5.10 <sup>-5</sup>	4,7.10 <sup>-5</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>
Th-229.....	7,34.103 a	F	0,005	5,4.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,1.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	2,3.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>
		S	0,005	2,1.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-4</sup>	8,7.10 <sup>-5</sup>	7,6.10 <sup>-5</sup>	7,1.10 <sup>-5</sup>
Th-230.....	7,70.104 a	F	0,005	2,1.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>	9,9.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	7,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,4.10 <sup>-5</sup>	5,5.10 <sup>-5</sup>	4,3.10 <sup>-5</sup>	4,2.10 <sup>-5</sup>	4,3.10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,0.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-5</sup>	2,4.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-5</sup>	1,4.10 <sup>-5</sup>
Th-231.....	1,06 j	F	0,005	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	2,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	2,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>
Th-232.....	1,40.1010 a	F	0,005	2,3.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	8,3.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,1.10 <sup>-5</sup>	6,3.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-5</sup>	4,7.10 <sup>-5</sup>	4,5.10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	5,4.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-5</sup>	3,7.10 <sup>-5</sup>	2,6.10 <sup>-5</sup>	2,5.10 <sup>-5</sup>	2,5.10 <sup>-5</sup>
Th-234.....	24,1 j	F	0,005	4,0.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	3,9.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	7,9.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	4,1.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	9,1.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-9</sup>
Protactinium :										
Pa-227.....	0,638 h	M	0,005	3,6.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-7</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>	1,0.10 <sup>-7</sup>	9,0.10 <sup>-8</sup>	7,4.10 <sup>-8</sup>
Pa-228.....	22,0 h	S	0,005	3,8.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,8.10 <sup>-7</sup>	1,5.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>	8,1.10 <sup>-8</sup>	8,0.10 <sup>-8</sup>
		M	0,005	2,6.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>	8,8.10 <sup>-8</sup>	7,7.10 <sup>-8</sup>	6,4.10 <sup>-8</sup>
Pa-230.....	17,4 j	S	0,005	2,9.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-7</sup>	1,5.10 <sup>-7</sup>	1,0.10 <sup>-7</sup>	9,1.10 <sup>-8</sup>	7,5.10 <sup>-8</sup>
		M	0,005	2,4.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-6</sup>	1,1.10 <sup>-6</sup>	8,3.10 <sup>-7</sup>	7,6.10 <sup>-7</sup>	6,1.10 <sup>-7</sup>
Pa-231.....	3,27.104 a	S	0,005	2,9.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-6</sup>	1,4.10 <sup>-6</sup>	1,0.10 <sup>-6</sup>	9,6.10 <sup>-7</sup>	7,6.10 <sup>-7</sup>
		M	0,005	2,2.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-4</sup>
Pa-232.....	1,31 j	S	0,005	7,4.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,9.10 <sup>-5</sup>	5,2.10 <sup>-5</sup>	3,9.10 <sup>-5</sup>	3,6.10 <sup>-5</sup>	3,4.10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	1,9.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>
Pa-233.....	27,0 j	S	0,005	1,0.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,7.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	1,5.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	6,5.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>
Pa-234.....	6,70 h	S	0,005	1,7.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-8</sup>	7,5.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	2,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	2,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>
Uranium :										
U-230.....	20,8 j	F	0,040	3,2.10 <sup>-6</sup>	0,020	1,5.10 <sup>-6</sup>	7,2.10 <sup>-7</sup>	5,4.10 <sup>-7</sup>	4,1.10 <sup>-7</sup>	3,8.10 <sup>-7</sup>
		M	0,040	4,9.10 <sup>-5</sup>	0,020	3,7.10 <sup>-5</sup>	2,4.10 <sup>-5</sup>	1,8.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	1,3.10 <sup>-5</sup>
		S	0,020	5,8.10 <sup>-5</sup>	0,002	4,4.10 <sup>-5</sup>	2,8.10 <sup>-5</sup>	2,1.10 <sup>-5</sup>	2,0.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>
U-231.....	4,20 j	F	0,040	8,9.10 <sup>-10</sup>	0,020	6,2.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,020	1,7.10 <sup>-9</sup>	9,4.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,6.10 <sup>-9</sup>	0,002	1,9.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>
U-232.....	72,0 a	F	0,040	1,6.10 <sup>-5</sup>	0,020	1,0.10 <sup>-5</sup>	6,9.10 <sup>-6</sup>	6,8.10 <sup>-6</sup>	7,5.10 <sup>-6</sup>	4,0.10 <sup>-6</sup>
		M	0,040	3,0.10 <sup>-5</sup>	0,020	2,4.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	7,8.10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	1,0.10 <sup>-4</sup>	0,002	9,7.10 <sup>-5</sup>	6,6.10 <sup>-5</sup>	4,3.10 <sup>-5</sup>	3,8.10 <sup>-5</sup>	3,7.10 <sup>-5</sup>
U-233.....	1,58.105 a	F	0,040	2,2.10 <sup>-6</sup>	0,020	1,4.10 <sup>-6</sup>	9,4.10 <sup>-7</sup>	8,4.10 <sup>-7</sup>	8,6.10 <sup>-7</sup>	5,8.10 <sup>-7</sup>
		M	0,040	1,5.10 <sup>-5</sup>	0,020	1,1.10 <sup>-5</sup>	7,2.10 <sup>-6</sup>	4,9.10 <sup>-6</sup>	4,3.10 <sup>-6</sup>	3,6.10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	3,4.10 <sup>-5</sup>	0,002	3,0.10 <sup>-5</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	1,2.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	9,6.10 <sup>-6</sup>
U-234.....	2,44.105 a	F	0,040	2,1.10 <sup>-6</sup>	0,020	1,4.10 <sup>-6</sup>	9,0.10 <sup>-7</sup>	8,0.10 <sup>-7</sup>	8,2.10 <sup>-7</sup>	5,6.10 <sup>-7</sup>
		M	0,040	1,5.10 <sup>-5</sup>	0,020	1,1.10 <sup>-5</sup>	7,0.10 <sup>-6</sup>	4,8.10 <sup>-6</sup>	4,2.10 <sup>-6</sup>	3,5.10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	3,3.10 <sup>-5</sup>	0,002	2,9.10 <sup>-5</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	1,2.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	9,4.10 <sup>-6</sup>
U-235.....	7,04.108 a	F	0,040	2,0.10 <sup>-6</sup>	0,020	1,3.10 <sup>-6</sup>	8,5.10 <sup>-7</sup>	7,5.10 <sup>-7</sup>	7,7.10 <sup>-7</sup>	5,2.10 <sup>-7</sup>
		M	0,040	1,3.10 <sup>-5</sup>	0,020	1,0.10 <sup>-5</sup>	6,3.10 <sup>-6</sup>	4,3.10 <sup>-6</sup>	3,7.10 <sup>-6</sup>	3,1.10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	3,0.10 <sup>-5</sup>	0,002	2,6.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	9,2.10 <sup>-6</sup>	8,5.10 <sup>-6</sup>
U-236.....	2,34.107 a	F	0,040	2,0.10 <sup>-6</sup>	0,020	1,3.10 <sup>-6</sup>	8,5.10 <sup>-7</sup>	7,5.10 <sup>-7</sup>	7,8.10 <sup>-7</sup>	5,3.10 <sup>-7</sup>
		M	0,040	1,4.10 <sup>-5</sup>	0,020	1,0.10 <sup>-5</sup>	6,5.10 <sup>-6</sup>	4,5.10 <sup>-6</sup>	3,9.10 <sup>-6</sup>	3,2.10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	3,1.10 <sup>-5</sup>	0,002	2,7.10 <sup>-5</sup>	1,8.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	9,5.10 <sup>-6</sup>	8,7.10 <sup>-6</sup>
U-237.....	6,75 j	F	0,040	1,8.10 <sup>-9</sup>	0,020	1,5.10 <sup>-9</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	7,8.10 <sup>-9</sup>	0,020	5,7.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	8,7.10 <sup>-9</sup>	0,002	6,4.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>
U-238.....	4,47.109 a	F	0,040	1,9.10 <sup>-6</sup>	0,020	1,3.10 <sup>-6</sup>	8,2.10 <sup>-7</sup>	7,3.10 <sup>-7</sup>	7,4.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-7</sup>
		M	0,040	1,2.10 <sup>-5</sup>	0,020	9,4.10 <sup>-6</sup>	5,9.10 <sup>-6</sup>	4,0.10 <sup>-6</sup>	3,4.10 <sup>-6</sup>	2,9.10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	2,9.10 <sup>-5</sup>	0,002	2,5.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	8,7.10 <sup>-6</sup>	8,0.10 <sup>-6</sup>
U-239.....	0,392 h	F	0,040	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,020	6,6.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	1,8.10 <sup>-10</sup>	0,020	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,002	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
U-240.....	14,1 h	F	0,040	2,4.10 <sup>-9</sup>	0,020	1,6.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	4,6.10 <sup>-9</sup>	0,020	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,9.10 <sup>-9</sup>	0,002	3,3.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>
Neptunium :										
NP-232.....	0,245 h	F	0,005	2,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	8,9.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>
Np-233.....	0,603 h	F	0,005	1,1.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,7.10 <sup>-12</sup>	4,2.10 <sup>-12</sup>	2,5.10 <sup>-12</sup>	1,4.10 <sup>-12</sup>	1,1.10 <sup>-12</sup>
		M	0,005	1,5.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-12</sup>	3,3.10 <sup>-12</sup>	2,1.10 <sup>-12</sup>	1,6.10 <sup>-12</sup>
		S	0,005	1,5.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-12</sup>	3,4.10 <sup>-12</sup>	2,1.10 <sup>-12</sup>	1,7.10 <sup>-12</sup>
Np-234.....	4,40 j	F	0,005	2,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	3,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	3,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
Np-235.....	1,08 a	F	0,005	4,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,5.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	2,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	4,2.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	2,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>
Np-236.....	1,15.10 <sup>5</sup> a	F	0,005	8,9.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,1.10 <sup>-6</sup>	7,2.10 <sup>-6</sup>	7,5.10 <sup>-6</sup>	7,9.10 <sup>-6</sup>	8,0.10 <sup>-6</sup>
		M	0,005	3,0.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-6</sup>	2,7.10 <sup>-6</sup>	2,7.10 <sup>-6</sup>	3,1.10 <sup>-6</sup>	3,2.10 <sup>-6</sup>
		S	0,005	1,6.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-6</sup>	1,3.10 <sup>-6</sup>	1,0.10 <sup>-6</sup>	1,0.10 <sup>-6</sup>	1,0.10 <sup>-6</sup>
Np-236.....	22,5 h	F	0,005	2,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-9</sup>	9,0.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	1,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-9</sup>	6,2.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-9</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>
Np-237.....	2,14.10 <sup>6</sup> a	F	0,005	9,8.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,3.10 <sup>-5</sup>	6,0.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-5</sup>	4,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	4,4.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>	2,8.10 <sup>-5</sup>	2,2.10 <sup>-5</sup>	2,2.10 <sup>-5</sup>	2,3.10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	3,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-5</sup>	2,1.10 <sup>-5</sup>	1,4.10 <sup>-5</sup>	1,3.10 <sup>-5</sup>	1,2.10 <sup>-5</sup>
Np-238.....	2,12 j	F	0,005	9,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	7,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,8.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	8,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,2.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
Np-239.....	2,36 j	F	0,005	2,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	5,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	5,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
Np-240.....	1,08 h	F	0,005	3,6.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	7,7.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	6,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	6,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>
Plutonium :										
Pu-234.....	8,80 h	F	0,005	3,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	9,8.10 <sup>-9</sup>	5,7.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	7,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	8,7.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	6,6.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
Pu-235.....	0,422 h	F	0,005	1,0.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-12</sup>	3,9.10 <sup>-12</sup>	2,2.10 <sup>-12</sup>	1,3.10 <sup>-12</sup>	1,0.10 <sup>-12</sup>
		M	0,005	1,3.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-12</sup>	2,9.10 <sup>-12</sup>	1,9.10 <sup>-12</sup>	1,4.10 <sup>-12</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-12</sup>	3,0.10 <sup>-12</sup>	1,9.10 <sup>-12</sup>	1,5.10 <sup>-12</sup>
Pu-236.....	2,85 a	F	0,005	1,0.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,5.10 <sup>-5</sup>	6,1.10 <sup>-5</sup>	4,4.10 <sup>-5</sup>	3,7.10 <sup>-5</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	4,8.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,3.10 <sup>-5</sup>	2,9.10 <sup>-5</sup>	2,1.10 <sup>-5</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	2,0.10 <sup>-5</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	3,1.10 <sup>-5</sup>	2,0.10 <sup>-5</sup>	1,4.10 <sup>-5</sup>	1,2.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>
Pu-237.....	45,3 j	F	0,005	2,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	1,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>
Pu-238.....	87,7 a	F	0,005	2,0.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	7,8.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,4.10 <sup>-5</sup>	5,6.10 <sup>-5</sup>	4,4.10 <sup>-5</sup>	4,3.10 <sup>-5</sup>	4,6.10 <sup>-5</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	4,5.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>	2,7.10 <sup>-5</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>
Pu-239.....	2,41.10 <sup>4</sup> a	F	0,005	2,1.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	8,0.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,7.10 <sup>-5</sup>	6,0.10 <sup>-5</sup>	4,8.10 <sup>-5</sup>	4,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-5</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	4,3.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	3,9.10 <sup>-5</sup>	2,7.10 <sup>-5</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>
Pu-240.....	6,54.10 <sup>3</sup> a	F	0,005	2,1.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	8,0.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,7.10 <sup>-5</sup>	6,0.10 <sup>-5</sup>	4,8.10 <sup>-5</sup>	4,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-5</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	4,3.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	3,9.10 <sup>-5</sup>	2,7.10 <sup>-5</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>
Pu-241.....	14,4 a	F	0,005	2,8.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-5</sup>	2,6.10 <sup>-5</sup>	2,4.10 <sup>-5</sup>	2,2.10 <sup>-5</sup>	2,3.10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	9,1.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,7.10 <sup>-7</sup>	9,2.10 <sup>-7</sup>	8,3.10 <sup>-7</sup>	8,6.10 <sup>-7</sup>	9,0.10 <sup>-7</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-7</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	2,3.10 <sup>-7</sup>	2,0.10 <sup>-7</sup>	1,7.10 <sup>-7</sup>	1,7.10 <sup>-7</sup>	1,7.10 <sup>-7</sup>
Pu-242.....	3,76.10 <sup>5</sup> a	F	0,005	2,0.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	7,6.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,3.10 <sup>-5</sup>	5,7.10 <sup>-5</sup>	4,5.10 <sup>-5</sup>	4,5.10 <sup>-5</sup>	4,8.10 <sup>-5</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	3,6.10 <sup>-5</sup>	2,5.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-5</sup>
Pu-243.....	4,95 h	F	0,005	2,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	5,6.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	8,6.10 <sup>-11</sup>
Pu-244.....	8,26.10 <sup>7</sup> a	F	0,005	2,0.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	7,4.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,2.10 <sup>-5</sup>	5,6.10 <sup>-5</sup>	4,5.10 <sup>-5</sup>	4,4.10 <sup>-5</sup>	4,7.10 <sup>-5</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	3,5.10 <sup>-5</sup>	2,4.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-5</sup>
Pu-245.....	10,5 h	F	0,005	1,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	3,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,8.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	8,5.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>
Pu-246.....	10,9 j	F	0,005	2,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	3,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>	7,4.1



NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Am-238.....	1,63 h	M	0,005	1,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	1,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>
		F	0,005	4,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
Am-239.....	11,9 h	M	0,005	3,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>	9,0.10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	2,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>
		F	0,005	8,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-11</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>
Am-240.....	2,12 j	M	0,005	1,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	1,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
		F	0,005	2,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>
Am-241.....	4,32.10 <sup>2</sup> a	M	0,005	2,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,7.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	3,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>
		F	0,005	1,8.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	9,2.10 <sup>-5</sup>	9,6.10 <sup>-5</sup>
Am-242.....	16,0 h	M	0,005	7,3.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,9.10 <sup>-5</sup>	5,1.10 <sup>-5</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>	4,2.10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,6.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>	2,7.10 <sup>-5</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>
		F	0,005	9,2.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,1.10 <sup>-8</sup>	3,5.10 <sup>-8</sup>	2,1.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>
Am-242m.....	1,52.10 <sup>2</sup> a	M	0,005	7,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,9.10 <sup>-8</sup>	3,6.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	2,1.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	8,0.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,2.10 <sup>-8</sup>	3,9.10 <sup>-8</sup>	2,7.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>
		F	0,005	1,6.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>	9,4.10 <sup>-5</sup>	8,8.10 <sup>-5</sup>	9,2.10 <sup>-5</sup>
Am-243.....	7,38.10 <sup>3</sup> a	M	0,005	5,2.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,3.10 <sup>-5</sup>	4,1.10 <sup>-5</sup>	3,4.10 <sup>-5</sup>	3,5.10 <sup>-5</sup>	3,7.10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	2,5.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	1,2.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>
		F	0,005	1,8.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	9,1.10 <sup>-5</sup>	9,6.10 <sup>-5</sup>
Am-244.....	10,1 h	M	0,005	7,2.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,8.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-5</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>	4,1.10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,4.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-5</sup>	2,6.10 <sup>-5</sup>	1,8.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-5</sup>
		F	0,005	1,0.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,2.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>
Am-244m.....	0,433 h	M	0,005	6,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	6,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
		F	0,005	4,6.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
Am-245.....	2,05 h	M	0,005	3,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>	8,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	3,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>
		F	0,005	2,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>
Am-246.....	0,650 h	M	0,005	3,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	4,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>
		F	0,005	3,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
Am-246m.....	0,417 h	M	0,005	5,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	5,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>
		F	0,005	1,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>
Curium :	2,40 h	M	0,005	1,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	2,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
		F	0,005	7,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>
Cm-238.....	27,0 j	M	0,005	2,1.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	7,9.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-9</sup>	4,5.10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	2,2.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	8,6.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>
		F	0,005	8,3.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,3.10 <sup>-6</sup>	3,2.10 <sup>-6</sup>	2,0.10 <sup>-6</sup>	1,5.10 <sup>-6</sup>	1,3.10 <sup>-6</sup>
Cm-240.....	32,8 j	M	0,005	1,2.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,1.10 <sup>-6</sup>	5,8.10 <sup>-6</sup>	4,2.10 <sup>-6</sup>	3,8.10 <sup>-6</sup>	3,2.10 <sup>-6</sup>
		S	0,005	1,3.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,9.10 <sup>-6</sup>	6,4.10 <sup>-6</sup>	4,6.10 <sup>-6</sup>	4,3.10 <sup>-6</sup>	3,5.10 <sup>-6</sup>
		F	0,005	1,1.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,9.10 <sup>-8</sup>	4,9.10 <sup>-8</sup>	3,5.10 <sup>-8</sup>	2,8.10 <sup>-8</sup>	2,7.10 <sup>-8</sup>
Cm-241.....	163 j	M	0,005	1,3.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-7</sup>	6,6.10 <sup>-8</sup>	4,8.10 <sup>-8</sup>	4,4.10 <sup>-8</sup>	3,7.10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	1,4.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>	6,9.10 <sup>-8</sup>	4,9.10 <sup>-8</sup>	4,5.10 <sup>-8</sup>	3,7.10 <sup>-8</sup>
		F	0,005	2,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	6,1.10 <sup>-6</sup>	4,0.10 <sup>-6</sup>	3,3.10 <sup>-6</sup>
Cm-242.....	28,5 a	M	0,005	2,2.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	7,3.10 <sup>-6</sup>	6,4.10 <sup>-6</sup>	5,2.10 <sup>-6</sup>
		S	0,005	2,4.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	1,2.10 <sup>-5</sup>	8,2.10 <sup>-6</sup>	7,3.10 <sup>-6</sup>	5,9.10 <sup>-6</sup>
		F	0,005	1,6.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-4</sup>	9,5.10 <sup>-5</sup>	7,3.10 <sup>-5</sup>	6,5.10 <sup>-5</sup>	6,9.10 <sup>-5</sup>
Cm-243.....	18,1 a	M	0,005	6,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,1.10 <sup>-5</sup>	4,2.10 <sup>-5</sup>	3,1.10 <sup>-5</sup>	3,0.10 <sup>-5</sup>	3,1.10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,6.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>	2,6.10 <sup>-5</sup>	1,8.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-5</sup>
		F	0,005	1,5.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-4</sup>	8,3.10 <sup>-5</sup>	6,1.10 <sup>-5</sup>	5,3.10 <sup>-5</sup>	5,7.10 <sup>-5</sup>
Cm-244.....	8,50.10 <sup>3</sup> a	M	0,005	6,2.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,7.10 <sup>-5</sup>	3,7.10 <sup>-5</sup>	2,7.10 <sup>-5</sup>	2,6.10 <sup>-5</sup>	2,7.10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,4.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,8.10 <sup>-5</sup>	2,5.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-5</sup>	1,3.10 <sup>-5</sup>
		F	0,005	1,9.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	9,4.10 <sup>-5</sup>	9,9.10 <sup>-5</sup>
Cm-245.....	4,73.10 <sup>3</sup> a	M	0,005	7,3.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,9.10 <sup>-5</sup>	5,1.10 <sup>-5</sup>	4,1.10 <sup>-5</sup>	4,1.10 <sup>-5</sup>	4,2.10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,5.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>	2,7.10 <sup>-5</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>
		F	0,005	1,9.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	9,4.10 <sup>-5</sup>	9,8.10 <sup>-5</sup>
Cm-246.....	1,56.10 <sup>7</sup> a	M	0,005	7,3.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,9.10 <sup>-5</sup>	5,1.10 <sup>-5</sup>	4,1.10 <sup>-5</sup>	4,1.10 <sup>-5</sup>	4,2.10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,6.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>	2,7.10 <sup>-5</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>
		F	0,005	1,7.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>	9,4.10 <sup>-5</sup>	8,6.10 <sup>-5</sup>	9,0.10 <sup>-5</sup>
Cm-247.....	3,39.10 <sup>5</sup> a	M	0,005	6,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,3.10 <sup>-5</sup>	4,7.10 <sup>-5</sup>	3,7.10 <sup>-5</sup>	3,7.10 <sup>-5</sup>	3,9.10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,1.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-5</sup>	2,4.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-5</sup>	1,4.10 <sup>-5</sup>
		F	0,005	6,8.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,5.10 <sup>-4</sup>	4,5.10 <sup>-4</sup>	3,7.10 <sup>-4</sup>	3,4.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-4</sup>
Cm-248.....	1,07 h	M	0,005	2,5.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-4</sup>
		S	0,005	1,4.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-4</sup>	8,2.10 <sup>-5</sup>	5,6.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-5</sup>	4,8.10 <sup>-5</sup>
		F	0,005	1,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,8.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>
Cm-249.....	6,90.10 <sup>3</sup> a	M	0,005	2,4.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	2,4.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
		F	0,005	3,9.10 <sup>-3</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,7.10 <sup>-3</sup>	2,6.10 <sup>-3</sup>	2,1.10 <sup>-3</sup>	2,0.10 <sup>-3</sup>	2,1.10 <sup>-3</sup>
Berkélium :	4,94 j	M	0,005	1,4.10 <sup>-3</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-3</sup>	9,9.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-4</sup>	8,4.10 <sup>-4</sup>
		S	0,005	7,2.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,5.10 <sup>-4</sup>	4,4.10 <sup>-4</sup>	3,0.10 <sup>-4</sup>	2,7.10 <sup>-4</sup>	2,

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	TYPE d'absorption	ÂGE 1 a		ÂGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub>	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Bk-246.....	1,83 j	M	0,005	2,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>
Bk-247.....	1,38.10 <sup>3</sup> a	M	0,005	1,5.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-5</sup>	7,2.10 <sup>-5</sup>	6,9.10 <sup>-5</sup>
Bk-249.....	320 j	M	0,005	3,3.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,3.10 <sup>-7</sup>	2,4.10 <sup>-7</sup>	1,8.10 <sup>-7</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>
Bk-250.....	3,22 h	M	0,005	3,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
Californium :										
Cf-244.....	0,323 h	M	0,005	7,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,4.10 <sup>-8</sup>	2,8.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>
Cf-246.....	1,49 j	M	0,005	1,7.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-6</sup>	8,3.10 <sup>-7</sup>	6,1.10 <sup>-7</sup>	5,7.10 <sup>-7</sup>	4,5.10 <sup>-7</sup>
Cf-248.....	334 j	M	0,005	3,8.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-5</sup>	2,1.10 <sup>-5</sup>	1,4.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	8,8.10 <sup>-6</sup>
Cf-249.....	350.10 <sup>2</sup> a	M	0,005	1,6.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>	8,0.10 <sup>-5</sup>	7,2.10 <sup>-5</sup>	7,0.10 <sup>-5</sup>
Cf-250.....	13,1 a	M	0,005	1,1.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,8.10 <sup>-5</sup>	6,6.10 <sup>-5</sup>	4,2.10 <sup>-5</sup>	3,5.10 <sup>-5</sup>	3,4.10 <sup>-5</sup>
Cf-251.....	8,98.10 <sup>2</sup> a	M	0,005	1,6.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>	8,1.10 <sup>-5</sup>	7,3.10 <sup>-5</sup>	7,1.10 <sup>-5</sup>
Cf-252.....	2,64 a	M	0,005	9,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,7.10 <sup>-5</sup>	5,6.10 <sup>-5</sup>	3,2.10 <sup>-5</sup>	2,2.10 <sup>-5</sup>	2,0.10 <sup>-5</sup>
Cf-253.....	17,8 j	M	0,005	5,4.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,2.10 <sup>-6</sup>	2,6.10 <sup>-6</sup>	1,9.10 <sup>-6</sup>	1,7.10 <sup>-6</sup>	1,3.10 <sup>-6</sup>
Cf-254.....	60,5 j	M	0,005	2,5.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-4</sup>	7,0.10 <sup>-5</sup>	4,8.10 <sup>-5</sup>	4,1.10 <sup>-5</sup>
Einsteinium :										
Es-250.....	2,10 h	M	0,005	2,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>
Es-251.....	1,38 j	M	0,005	7,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,0.10 <sup>-9</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,6.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>
Es-253.....	20,5 j	M	0,005	1,1.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,0.10 <sup>-6</sup>	5,1.10 <sup>-6</sup>	3,7.10 <sup>-6</sup>	3,4.10 <sup>-6</sup>	2,7.10 <sup>-6</sup>
Es-254.....	276 j	M	0,005	3,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-5</sup>	2,0.10 <sup>-5</sup>	1,3.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	8,6.10 <sup>-6</sup>
Es-254m.....	1,64 j	M	0,005	1,7.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-6</sup>	8,4.10 <sup>-7</sup>	6,3.10 <sup>-7</sup>	5,9.10 <sup>-7</sup>	4,7.10 <sup>-7</sup>
Fermium :										
Fm-252.....	22,7 h	M	0,005	1,2.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,0.10 <sup>-7</sup>	5,8.10 <sup>-7</sup>	4,3.10 <sup>-7</sup>	4,0.10 <sup>-7</sup>	3,2.10 <sup>-7</sup>
Fm-253.....	3,00 j	M	0,005	1,5.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-6</sup>	7,3.10 <sup>-7</sup>	5,4.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-7</sup>	4,0.10 <sup>-7</sup>
Fm-254.....	3,24 h	M	0,005	3,2.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>	9,8.10 <sup>-8</sup>	7,6.10 <sup>-8</sup>	6,1.10 <sup>-8</sup>
Fm-255.....	20,1 h	M	0,005	1,2.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,3.10 <sup>-7</sup>	4,7.10 <sup>-7</sup>	3,5.10 <sup>-7</sup>	3,4.10 <sup>-7</sup>	2,7.10 <sup>-7</sup>
Fm-257.....	101 j	M	0,005	3,3.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	8,8.10 <sup>-6</sup>	7,1.10 <sup>-6</sup>
Mendélévium :										
Md-257.....	5,20 h	M	0,005	1,0.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,2.10 <sup>-8</sup>	5,1.10 <sup>-8</sup>	3,6.10 <sup>-8</sup>	3,1.10 <sup>-8</sup>	2,5.10 <sup>-8</sup>
Md-258.....	55,0 j	M	0,005	2,4.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-5</sup>	1,2.10 <sup>-5</sup>	8,6.10 <sup>-6</sup>	7,3.10 <sup>-6</sup>	5,9.10 <sup>-6</sup>

F : clairance pulmonaire rapide.  
M : clairance pulmonaire moyenne.  
S : clairance pulmonaire lente.  
(a) La valeur de f<sub>i</sub> pour les individus de 1 à 15 ans et le type F est 0,4.  
(b) La valeur de f<sub>i</sub> pour les individus de 1 à 15 ans et le type F est 0,2.  
(c) La valeur de f<sub>i</sub> pour les individus de 1 à 15 ans et le type F est 0,3.  
(d) La valeur de f<sub>i</sub> pour les individus de 1 à 15 ans et le type F est 0,4.  
(e) La valeur de f<sub>i</sub> pour les individus de 1 à 15 ans et le type F est 0,3.  
(f) La valeur de f<sub>i</sub> pour les individus de 1 à 15 ans et le type F est 0,4.  
(g) La valeur de f<sub>i</sub> pour les individus de 1 à 15 ans et le type F est 0,3.

Tableau 1.3

Types d'absorption pulmonaire utilisés pour le calcul des coefficients de dose incorporée par inhalation pour les personnes du public exposées à des aérosols ou à des gaz et vapeurs et publications pertinentes de la CIPR desquelles sont extraites les informations sur les types d'absorption pulmonaire et sur les modèles biocinétiques décrivant l'activité systémique utilisés pour calculer les coefficients des tableaux 1.1 et 1.2

ÉLÉMENT	TYPE(S) d'absorption (1)	PUBLICATION CIPR POUR LES DÉTAILS RELATIFS aux modèles de biocinétique et aux types d'absorption
Hydrogène.....	F, M*, S, V	Publications 56, 67 et 71.
Béryllium.....	M, S	Publication 30, Partie 3.
Carbone.....	F, M*, S, V	Publications 56, 67 et 71.
Fluor.....	F, M, S	Publication 30, Partie 2.
Sodium.....	F	Publication 30, Partie 2.
Magnésium.....	F, M	Publication 30, Partie 3.
Aluminium.....	F, M	Publication 30, Partie 3.
Silicium.....	F, M, S	Publication 30, Partie 3.
Phosphore.....	F, M	Publication 30, Partie 1.
Soufre.....	F, M*, S, V	Publications 67 et 71.
Chlore.....	F, M	Publication 30, Partie 2.
Potassium.....	F	Publication 30, Partie 2.
Calcium.....	F, M, S	Publication 71.
Scandium.....	S	Publication 30, Partie 3.
Titane.....	F, M, S	Publication 30, Partie 3.
Vanadium.....	F, M	Publication 30, Partie 3.
Chrome.....	F, M, S	Publication 30, Partie 2.
Manganèse.....	F, M	Publication 30, Partie 1.
Fer.....	F, M*, S	Publications 69 et 71.
Cobalt.....	F, M*, S	Publications 67 et 71.
Nickel.....	F, M*, S, V	Publications 67 et 71.

É L É M E N T	TYPE(S) d'absorption (1)	PUBLICATION CIPR POUR LES DÉTAILS RELATIFS aux modèles de biocinétique et aux types d'absorption
Cuivre.....	F, M, S	Publication 30, Partie 2.
Zinc.....	F, M* S	Publications 67 et 71.
Gallium.....	F, M	Publication 30, Partie 3.
Germanium.....	F, M	Publication 30, Partie 3.
Arsenic.....	M	Publication 30, Partie 3.
Sélénium.....	F* M, S	Publications 69 et 71.
Brome.....	F, M	Publication 30, Partie 2.
Rubidium.....	F	Publication 30, Partie 2.
Strontium.....	F, M*, S	Publications 67 et 71.
Yttrium.....	M, S	Publication 30, Partie 2.
Zirconium.....	F, M*, S	Publications 56, 67 et 71.
Niobium.....	F, M*, S	Publications 56, 67 et 71.
Molybdène.....	F, M*, S	Publications 67 et 71.
Technétium.....	F, M*, S	Publications 67 et 71.
Ruthénium.....	F, M*, S, V	Publications 56, 67 et 71.
Rhodium.....	F, M, S	Publication 30, Partie 2.
Palladium.....	F, M, S	Publication 30, Partie 3.
Argent.....	F, M* S	Publications 67 et 71.
Cadmium.....	F, M, S	Publication 30, Partie 2.
Indium.....	F, M	Publication 30, Partie 2.
Etain.....	F, M	Publication 30, Partie 3.
Antimoine.....	F, M*, S	Publications 69 et 71.
Tellure.....	F, M*, S, V	Publications 67 et 71.
Iode.....	F*, M, S, V	Publications 56, 67 et 71.
Césium.....	F*, M, S	Publications 56, 67 et 71.
Baryum.....	F, M*, S	Publications 67 et 71.
Lanthane.....	F, M	Publication 30, Partie 3.
Cérium.....	F, M*, S	Publications 56, 67 et 71.
Praséodyme.....	M, S	Publication 30, Partie 3.
Néodyme.....	M, S	Publication 30, Partie 3.
Prométhium.....	M, S	Publication 30, Partie 3.
Samarium.....	M	Publication 30, Partie 3.
Europium.....	M	Publication 30, Partie 3.
Gadolinium.....	F, M	Publication 30, Partie 3.
Terbium.....	M	Publication 30, Partie 3.
Dysprosium.....	M	Publication 30, Partie 3.
Holmium.....	M	Publication 30, Partie 3.
Erbium.....	M	Publication 30, Partie 3.
Thulium.....	M	Publication 30, Partie 3.
Ytterbium.....	M, S	Publication 30, Partie 3.
Lutétiun.....	M, S	Publication 30, Partie 3.
Hafnium.....	F, M	Publication 30, Partie 3.
Tantale.....	M, S	Publication 30, Partie 3.
Tungstène.....	F	Publication 30, Partie 3.
Rhénium.....	F, M	Publication 30, Partie 2.
Osmium.....	F, M, S	Publication 30, Partie 2.
Iridium.....	F, M, S	Publication 30, Partie 2.
Platine.....	F	Publication 30, Partie 3.
Or.....	F, M, S	Publication 30, Partie 2.
Mercurc.....	F, M, V	Publication 30, Partie 2.
Thallium.....	F	Publication 30, Partie 3.
Plomb.....	F, M*, S, V	Publications 67 et 71.
Bismuth.....	F, M	Publication 30, Partie 2.
Polonium.....	F, M*, S, V	Publications 67 et 71.
Astate.....	F, M	Publication 30, Partie 3.
Francium.....	F	Publication 30, Partie 3.
Radium.....	F, M*, S	Publications 67 et 71.
Actinium.....	F, M, S	Publication 30, Partie 3.
Thorium.....	F, M, S*	Publications 69 et 71.
Protactinium.....	M, S	Publication 30, Partie 3.
Uranium.....	F, M* S	Publications 69 et 71.
Neptunium.....	F, M* S	Publications 67 et 71.
Plutonium.....	F, M* S	Publications 67 et 71.
Américium.....	F, M* S	Publications 67 et 71.
Curium.....	F, M* S	Publication 71.
Berkélium.....	M	Publication 30, Partie 4.
Californium.....	M	Publication 30, Partie 4.
Einsteinium.....	M	Publication 30, Partie 4.
Fermium.....	M	Publication 30, Partie 4.
Mendélévium.....	M	Publication 30, Partie 4.

(1) Particules : rapides (F), moyennes (M), lentes (S), gaz et vapeurs (V).

\* Type d'absorption par défaut recommandé pour les aérosols lorsque aucune information spécifique n'est disponible (voir Publication CIPR 71).

Tableau 2.1

Doses efficaces engagées par unité d'incorporation par inhalation de gaz et vapeurs solubles ou réactifs, applicables aux personnes du public et aux travailleurs exposés (colonne âge > 17 ans), en Sv.Bq<sup>-1</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	ABSORP-TION	DÉPÔT %	ÂGE ≤ 1 an		ÂGE 1-2 ans		2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans (1)
				f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub> pour g > 1 an	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Eau tritiée.....	12,3 a	V	100	1,000	6,40.10 <sup>-11</sup>	1,000	4,80.10 <sup>-11</sup>	3,10.10 <sup>-11</sup>	2,30.10 <sup>-11</sup>	1,80.10 <sup>-11</sup>	1,80.10 <sup>-11</sup>
Hydrogène élémentaire.....	12,3 a	V	0,01	1,000	6,40.10 <sup>-15</sup>	1,000	4,80.10 <sup>-15</sup>	3,10.10 <sup>-15</sup>	2,30.10 <sup>-15</sup>	1,80.10 <sup>-15</sup>	1,80.10 <sup>-15</sup>
Méthane tritié.....	12,3 a	V	1	1,000	6,40.10 <sup>-13</sup>	1,000	4,80.10 <sup>-13</sup>	3,10.10 <sup>-13</sup>	2,30.10 <sup>-13</sup>	1,80.10 <sup>-13</sup>	1,80.10 <sup>-13</sup>
Tritium lié organiquement.....	12,3 a	V	100	1,000	1,10.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,10.10 <sup>-10</sup>	7,00.10 <sup>-11</sup>	5,50.10 <sup>-11</sup>	4,10.10 <sup>-11</sup>	4,10.10 <sup>-11</sup>
Vapeur de carbone-11.....	0,34 h	V	100	1,000	2,80.10 <sup>-11</sup>	1,000	1,80.10 <sup>-11</sup>	9,70.10 <sup>-12</sup>	6,10.10 <sup>-12</sup>	3,80.10 <sup>-12</sup>	3,20.10 <sup>-12</sup>
Dioxyde de carbone-11.....	0,34 h	V	100	1,000	1,80.10 <sup>-11</sup>	1,000	1,20.10 <sup>-11</sup>	6,50.10 <sup>-12</sup>	4,10.10 <sup>-12</sup>	2,50.10 <sup>-12</sup>	2,20.10 <sup>-12</sup>
Méthane carbone 11.....	0,34 h	V	1,000	2,3.10 <sup>-13</sup>	1,000	1,5.10 <sup>-13</sup>	8,1.10 <sup>-14</sup>	5,1.10 <sup>-14</sup>	3,2.10 <sup>-14</sup>	2,7.10 <sup>-14</sup>	2,7.10 <sup>-14</sup>
Monoxyde de carbone-11.....	0,34 h	V	40	1,000	1,00.10 <sup>-11</sup>	1,000	6,70.10 <sup>-12</sup>	3,50.10 <sup>-12</sup>	2,20.10 <sup>-12</sup>	1,40.10 <sup>-12</sup>	1,20.10 <sup>-12</sup>
Vapeur de carbone-14.....	5,73.103 a	V	100	1,000	1,30.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,60.10 <sup>-9</sup>	9,70.10 <sup>-10</sup>	7,90.10 <sup>-10</sup>	5,70.10 <sup>-10</sup>	5,80.10 <sup>-10</sup>
Dioxyde de carbone-14.....	5,73.103 a	V	100	1,000	1,90.10 <sup>-11</sup>	1,000	1,90.10 <sup>-11</sup>	1,10.10 <sup>-11</sup>	8,90.10 <sup>-12</sup>	6,30.10 <sup>-12</sup>	6,20.10 <sup>-12</sup>
Monoxyde de carbone-14.....	5,73.103 a	V	40	1,000	9,10.10 <sup>-12</sup>	1,000	5,70.10 <sup>-12</sup>	2,80.10 <sup>-12</sup>	1,70.10 <sup>-12</sup>	9,90.10 <sup>-13</sup>	8,00.10 <sup>-13</sup>
Méthane carbone 14.....	5,73.103 a	V	1,000	6,6.10 <sup>-12</sup>	1,000	7,8.10 <sup>-12</sup>	4,9.10 <sup>-12</sup>	4,0.10 <sup>-12</sup>	2,9.10 <sup>-12</sup>	2,9.10 <sup>-12</sup>	2,9.10 <sup>-12</sup>
Disulfure 35 de carbone.....	87,4 j	F	100	1,000	6,90.10 <sup>-9</sup>	0,800	4,80.10 <sup>-9</sup>	2,40.10 <sup>-9</sup>	1,40.10 <sup>-9</sup>	8,60.10 <sup>-10</sup>	7,00.10 <sup>-10</sup>
Dioxyde de soufre-35.....	87,4 j	F	85	1,000	9,40.10 <sup>-10</sup>	0,800	6,60.10 <sup>-10</sup>	3,40.10 <sup>-10</sup>	2,10.10 <sup>-10</sup>	1,30.10 <sup>-10</sup>	1,10.10 <sup>-10</sup>
Nickel-56 carbonyle.....	6,1 j	b <sup>2</sup>	100	1,000	6,80.10 <sup>-9</sup>	1,000	5,20.10 <sup>-9</sup>	3,20.10 <sup>-9</sup>	2,10.10 <sup>-9</sup>	1,40.10 <sup>-9</sup>	1,20.10 <sup>-9</sup>
Nickel-57 carbonyle.....	1,5 j	b <sup>2</sup>	100	1,000	3,10.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,30.10 <sup>-9</sup>	1,40.10 <sup>-9</sup>	9,20.10 <sup>-10</sup>	6,50.10 <sup>-10</sup>	5,60.10 <sup>-10</sup>
Nickel-59 carbonyle.....	7,50.104 a	b <sup>2</sup>	100	1,000	4,00.10 <sup>-9</sup>	1,000	3,30.10 <sup>-9</sup>	2,00.10 <sup>-9</sup>	1,30.10 <sup>-9</sup>	9,10.10 <sup>-10</sup>	8,30.10 <sup>-10</sup>
Nickel-63 carbonyle.....	96 a	b <sup>2</sup>	100	1,000	9,50.10 <sup>-9</sup>	1,000	8,00.10 <sup>-9</sup>	4,80.10 <sup>-9</sup>	3,00.10 <sup>-9</sup>	2,20.10 <sup>-9</sup>	2,00.10 <sup>-9</sup>
Nickel-65 carbonyle.....	2,52 h	b <sup>2</sup>	100	1,000	2,00.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,40.10 <sup>-9</sup>	8,10.10 <sup>-10</sup>	5,60.10 <sup>-10</sup>	4,00.10 <sup>-10</sup>	3,60.10 <sup>-10</sup>
Nickel-66 carbonyle.....	2,27 j	b <sup>2</sup>	100	1,000	1,00.10 <sup>-8</sup>	1,000	7,10.10 <sup>-9</sup>	4,00.10 <sup>-9</sup>	2,70.10 <sup>-9</sup>	1,80.10 <sup>-9</sup>	1,60.10 <sup>-9</sup>
Tetroxyde de ruthénium-94...	0,863 h	F	100	0,100	5,50.10 <sup>-10</sup>	0,050	3,50.10 <sup>-10</sup>	1,80.10 <sup>-10</sup>	1,10.10 <sup>-10</sup>	7,00.10 <sup>-11</sup>	5,60.10 <sup>-11</sup>
Tetroxyde de ruthénium-97...	2,9 j	F	100	0,100	8,70.10 <sup>-10</sup>	0,050	6,20.10 <sup>-10</sup>	3,40.10 <sup>-10</sup>	2,20.10 <sup>-10</sup>	1,40.10 <sup>-10</sup>	1,20.10 <sup>-10</sup>
Tetroxyde de ruthénium-103.	39,3 j	F	100	0,100	9,00.10 <sup>-9</sup>	0,050	6,20.10 <sup>-9</sup>	3,30.10 <sup>-9</sup>	2,10.10 <sup>-9</sup>	1,30.10 <sup>-9</sup>	1,10.10 <sup>-9</sup>
Tetroxyde de ruthénium-105.	4,44 h	F	100	0,100	1,60.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,00.10 <sup>-9</sup>	5,30.10 <sup>-10</sup>	3,20.10 <sup>-10</sup>	2,20.10 <sup>-10</sup>	1,80.10 <sup>-10</sup>
Tetroxyde de ruthénium-106.	1,01 a	F	100	0,100	1,60.10 <sup>-7</sup>	0,050	1,10.10 <sup>-7</sup>	6,10.10 <sup>-8</sup>	3,70.10 <sup>-8</sup>	2,20.10 <sup>-8</sup>	1,80.10 <sup>-8</sup>
Vapeur de tellure-116.....	2,49 h	F	100	0,600	5,90.10 <sup>-10</sup>	0,300	4,40.10 <sup>-10</sup>	2,50.10 <sup>-10</sup>	1,60.10 <sup>-10</sup>	1,10.10 <sup>-10</sup>	8,70.10 <sup>-11</sup>
Vapeur de tellure-121.....	17 j	F	100	0,600	3,00.10 <sup>-9</sup>	0,300	2,40.10 <sup>-9</sup>	1,40.10 <sup>-9</sup>	9,60.10 <sup>-10</sup>	6,70.10 <sup>-10</sup>	5,10.10 <sup>-10</sup>
Vapeur de tellure-121m.....	154 j	F	100	0,600	3,50.10 <sup>-8</sup>	0,300	2,70.10 <sup>-8</sup>	1,60.10 <sup>-8</sup>	9,80.10 <sup>-9</sup>	6,60.10 <sup>-9</sup>	5,50.10 <sup>-9</sup>
Vapeur de tellure-123.....	1,00.10+13 a	F	100	0,600	2,80.10 <sup>-8</sup>	0,300	2,50.10 <sup>-8</sup>	1,90.10 <sup>-8</sup>	1,50.10 <sup>-8</sup>	1,30.10 <sup>-8</sup>	1,20.10 <sup>-8</sup>
Vapeur de tellure-123m.....	120 j	F	100	0,600	2,50.10 <sup>-8</sup>	0,300	1,80.10 <sup>-8</sup>	1,00.10 <sup>-8</sup>	5,70.10 <sup>-9</sup>	3,50.10 <sup>-9</sup>	2,90.10 <sup>-9</sup>
Vapeur de tellure-125m.....	58 j	F	100	0,600	1,50.10 <sup>-8</sup>	0,300	1,10.10 <sup>-8</sup>	5,90.10 <sup>-9</sup>	3,20.10 <sup>-9</sup>	1,90.10 <sup>-9</sup>	1,50.10 <sup>-9</sup>
Vapeur de tellure-127.....	9,35 h	F	100	0,600	6,10.10 <sup>-10</sup>	0,300	4,40.10 <sup>-10</sup>	2,30.10 <sup>-10</sup>	1,40.10 <sup>-10</sup>	9,20.10 <sup>-11</sup>	7,70.10 <sup>-11</sup>
Vapeur de tellure-127m.....	109 j	F	100	0,600	5,30.10 <sup>-8</sup>	0,300	3,70.10 <sup>-8</sup>	1,90.10 <sup>-8</sup>	1,00.10 <sup>-8</sup>	6,10.10 <sup>-9</sup>	4,60.10 <sup>-9</sup>
Vapeur de tellure-129.....	1,16 h	F	100	0,600	2,50.10 <sup>-10</sup>	0,300	1,70.10 <sup>-10</sup>	9,40.10 <sup>-11</sup>	6,20.10 <sup>-11</sup>	4,30.10 <sup>-11</sup>	3,70.10 <sup>-11</sup>
Vapeur de tellure-129m.....	33,6 j	F	100	0,600	4,80.10 <sup>-8</sup>	0,300	3,20.10 <sup>-8</sup>	1,60.10 <sup>-8</sup>	8,50.10 <sup>-9</sup>	5,10.10 <sup>-9</sup>	3,70.10 <sup>-9</sup>
Vapeur de tellure-131.....	0,417 h	F	100	0,600	5,10.10 <sup>-10</sup>	0,300	4,50.10 <sup>-10</sup>	2,60.10 <sup>-10</sup>	1,40.10 <sup>-10</sup>	9,50.10 <sup>-11</sup>	6,80.10 <sup>-11</sup>
Vapeur de tellure-131m.....	1,25 j	F	100	0,600	2,10.10 <sup>-8</sup>	0,300	1,90.10 <sup>-8</sup>	1,10.10 <sup>-8</sup>	5,60.10 <sup>-9</sup>	3,70.10 <sup>-9</sup>	2,40.10 <sup>-9</sup>
Vapeur de tellure-132.....	3,26 j	F	100	0,600	5,40.10 <sup>-8</sup>	0,300	4,50.10 <sup>-8</sup>	2,40.10 <sup>-8</sup>	1,20.10 <sup>-8</sup>	7,60.10 <sup>-9</sup>	5,10.10 <sup>-9</sup>
Vapeur de tellure-133.....	0,207 h	F	100	0,600	5,50.10 <sup>-10</sup>	0,300	4,70.10 <sup>-10</sup>	2,50.10 <sup>-10</sup>	1,20.10 <sup>-10</sup>	8,10.10 <sup>-11</sup>	5,60.10 <sup>-11</sup>
Vapeur de tellure-133m.....	0,923 h	F	100	0,600	2,30.10 <sup>-9</sup>	0,300	2,00.10 <sup>-9</sup>	1,10.10 <sup>-9</sup>	5,00.10 <sup>-10</sup>	3,30.10 <sup>-10</sup>	2,20.10 <sup>-10</sup>
Vapeur de tellure-134.....	0,696 h	F	100	0,600	6,80.10 <sup>-10</sup>	0,300	5,50.10 <sup>-10</sup>	3,00.10 <sup>-10</sup>	1,60.10 <sup>-10</sup>	1,10.10 <sup>-10</sup>	8,40.10 <sup>-11</sup>
Iode-120 élémentaire.....	1,35 h	V	100	1,000	3,00.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,40.10 <sup>-9</sup>	1,30.10 <sup>-9</sup>	6,40.10 <sup>-10</sup>	4,30.10 <sup>-10</sup>	3,00.10 <sup>-10</sup>
Iode-120m élémentaire.....	0,883 h	V	100	1,000	1,50.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,20.10 <sup>-9</sup>	6,40.10 <sup>-10</sup>	3,40.10 <sup>-10</sup>	2,30.10 <sup>-10</sup>	1,80.10 <sup>-10</sup>
Iode-121 élémentaire.....	2,12 h	V	100	1,000	5,70.10 <sup>-10</sup>	1,000	5,10.10 <sup>-10</sup>	3,00.10 <sup>-10</sup>	1,70.10 <sup>-10</sup>	1,20.10 <sup>-10</sup>	8,60.10 <sup>-11</sup>
Iode-123 élémentaire.....	13,2 h	V	100	1,000	2,10.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,80.10 <sup>-9</sup>	1,00.10 <sup>-9</sup>	4,70.10 <sup>-10</sup>	3,20.10 <sup>-10</sup>	2,10.10 <sup>-10</sup>
Iode-124 élémentaire.....	4,18 j	V	100	1,000	1,10.10 <sup>-7</sup>	1,000	1,00.10 <sup>-7</sup>	5,80.10 <sup>-8</sup>	2,80.10 <sup>-8</sup>	1,80.10 <sup>-8</sup>	1,20.10 <sup>-8</sup>
Iode-125 élémentaire.....	60,1 j	V	100	1,000	4,70.10 <sup>-8</sup>	1,000	5,20.10 <sup>-8</sup>	3,70.10 <sup>-8</sup>	2,80.10 <sup>-8</sup>	2,00.10 <sup>-8</sup>	1,40.10 <sup>-8</sup>
Iode-126 élémentaire.....	13 j	V	100	1,000	1,90.10 <sup>-7</sup>	1,000	1,90.10 <sup>-7</sup>	1,10.10 <sup>-7</sup>	6,20.10 <sup>-8</sup>	4,10.10 <sup>-8</sup>	2,60.10 <sup>-8</sup>
Iode-128 élémentaire.....	0,416 h	V	100	1,000	4,20.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,80.10 <sup>-10</sup>	1,60.10 <sup>-10</sup>	1,00.10 <sup>-10</sup>	7,50.10 <sup>-11</sup>	6,50.10 <sup>-11</sup>
Iode-129 élémentaire.....	1,57.10 <sup>7</sup> a	V	100	1,000	1,70.10 <sup>-7</sup>	1,000	2,00.10 <sup>-7</sup>	1,60.10 <sup>-7</sup>	1,70.10 <sup>-7</sup>	1,30.10 <sup>-7</sup>	9,60.10 <sup>-8</sup>
Iode-130 élémentaire.....	12,4 h	V	100	1,000	1,90.10 <sup>-8</sup>	1,000	1,70.10 <sup>-8</sup>	9,20.10 <sup>-9</sup>	4,30.10 <sup>-9</sup>	2,80.10 <sup>-9</sup>	1,90.10 <sup>-9</sup>
Iode-131 élémentaire.....	8,04 j	V	100	1,000	1,70.10 <sup>-7</sup>	1,000	1,60.10 <sup>-7</sup>	9,40.10 <sup>-8</sup>	4,80.10 <sup>-8</sup>	3,10.10 <sup>-8</sup>	2,00.10 <sup>-8</sup>
Iode-132 élémentaire.....	2,3 h	V	100	1,000	2,80.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,30.10 <sup>-9</sup>	1,30.10 <sup>-9</sup>	6,40.10 <sup>-10</sup>	4,30.10 <sup>-10</sup>	3,10.10 <sup>-10</sup>
Iode-132m élémentaire.....	1,39 h	V	100	1,000	2,40.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,10.10 <sup>-9</sup>	1,10.10 <sup>-9</sup>	5,60.10 <sup>-10</sup>	3,80.10 <sup>-10</sup>	2,70.10 <sup>-10</sup>
Iode-134 élémentaire.....	0,876 h	V	100	1,000	8,70.10 <sup>-10</sup>	1,000	6,90.10 <sup>-10</sup>	3,90.10 <sup>-10</sup>	2,20.10 <sup>-10</sup>	1,60.10 <sup>-10</sup>	1,50.10 <sup>-10</sup>
Iode-135 élémentaire.....	6,61 h	V	100	1,000	9,70.10 <sup>-9</sup>	1,000	8,50.10 <sup>-9</sup>	4,50.10 <sup>-9</sup>	2,10.10 <sup>-9</sup>	1,40.10 <sup>-9</sup>	9,20.10 <sup>-10</sup>
Iodure de méthyle-120.....	1,35 h	V	70	1,000	2,30.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,90.10 <sup>-9</sup>	1,00.10 <sup>-9</sup>	4,80.10 <sup>-10</sup>	3,10.10 <sup>-10</sup>	2,00.10 <sup>-10</sup>
Iodure de méthyl-120m.....	0,883 h	V	70	1,000	1,00.10 <sup>-9</sup>	1,000	8,70.10 <sup>-10</sup>	4,60.10 <sup>-10</sup>	2,20.10 <sup>-10</sup>	1,50.10 <sup>-10</sup>	1,00.10 <sup>-10</sup>
Iodure de méthyl-121.....	2,12 h	V	70	1,000	4,20.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,80.10 <sup>-10</sup>	2,20.10 <sup>-10</sup>	1,20.10 <sup>-10</sup>	8,30.10 <sup>-11</sup>	5,60.10 <sup>-11</sup>
Iodure de méthyl-123.....	13,2 h	V	70	1,000	1,60.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,40.10 <sup>-9</sup>	7,70.10 <sup>-10</sup>	3,60.10 <sup>-10</sup>	2,40.10 <sup>-10</sup>	1,50.10 <sup>-10</sup>
Iodure de méthyl-124.....	4,18 j	V	70	1,000	8,50.10 <sup>-8</sup>	1,000	8,00.10 <sup>-8</sup>	4,50.10 <sup>-8</sup>	2,20.10 <sup>-8</sup>	1,40.10 <sup>-8</sup>	9,20.10 <sup>-9</sup>
Iodure de méthyl-125.....	60,1 j	V	70	1,000	3,70.10 <sup>-8</sup>	1,000	4,00.10 <sup>-8</sup>	2,90.10 <sup>-8</sup>	2,20.10 <sup>-8</sup>	1,60.10 <sup>-8</sup>	1,10.10 <sup>-8</sup>
Iodure de méthyl-126.....	13 j	V	70	1,000	1,50.10 <sup>-7</sup>	1,000	1,50.10 <sup>-7</sup>	9,00.10 <sup>-8</sup>	4,80.10 <sup>-8</sup>	3,20.10 <sup>-8</sup>	2,00.10 <sup>-8</sup>
Iodure de méthyl-128.....	0,416 h	V	70	1,000	1,50.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,20.10 <sup>-10</sup>	6,30.10 <sup>-11</sup>	3,00.10 <sup>-11</sup>	1,90.10 <sup>-11</sup>	1,30.10 <sup>-11</sup>
Iodure de méthyl-129.....	1,57.10 <sup>7</sup> a	V	70	1,000	1,30.10 <sup>-7</sup>	1,000	1,50.10 <sup>-7</sup>	1,20.10 <sup>-7</sup>	1,30.10 <sup>-7</sup>	9,90.10 <sup>-8</sup>	7,40.10 <sup>-8</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	ABSORP-TION	DÉPÔT %	ÂGE ≤ 1 an		ÂGE 1-2 ans		2-7 ans	7-12 ans	12-17 ans	> 17 ans (1)
				f <sub>i</sub>	h(g)	f <sub>i</sub> pour g > 1 an	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Iodure de méthyl-130.....	12,4 h	V	70	1,000	1,50.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,30.10 <sup>-8</sup>	7,20.10 <sup>-9</sup>	3,30.10 <sup>-9</sup>	2,20.10 <sup>-9</sup>	1,40.10 <sup>-9</sup>
Iodure de méthyl-131.....	8,04 j	V	70	1,000	1,30.10 <sup>-7</sup>	1,000	1,30.10 <sup>-7</sup>	7,40.10 <sup>-8</sup>	3,70.10 <sup>-8</sup>	2,40.10 <sup>-8</sup>	1,50.10 <sup>-8</sup>
Iodure de méthyl-132.....	2,3 h	V	70	1,000	2,00.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,80.10 <sup>-9</sup>	9,50.10 <sup>-10</sup>	4,40.10 <sup>-10</sup>	2,90.10 <sup>-10</sup>	1,90.10 <sup>-10</sup>
Iodure de méthyl-132m.....	1,39 h	V	70	1,000	1,80.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,60.10 <sup>-9</sup>	8,30.10 <sup>-10</sup>	3,90.10 <sup>-10</sup>	2,50.10 <sup>-10</sup>	1,60.10 <sup>-10</sup>
Iodure de méthyl-133.....	20,8 h	V	70	1,000	3,50.10 <sup>-9</sup>	1,000	3,20.10 <sup>-9</sup>	1,70.10 <sup>-8</sup>	7,60.10 <sup>-9</sup>	4,90.10 <sup>-9</sup>	3,10.10 <sup>-9</sup>
Iodure de méthyl-134.....	0,876 h	V	70	1,000	5,10.10 <sup>-10</sup>	1,000	4,30.10 <sup>-10</sup>	2,30.10 <sup>-10</sup>	1,10.10 <sup>-10</sup>	7,40.10 <sup>-11</sup>	5,00.10 <sup>-11</sup>
Iodure de méthyl-135.....	6,61 h	V	70	1,000	7,50.10 <sup>-9</sup>	1,000	6,70.10 <sup>-9</sup>	3,50.10 <sup>-9</sup>	1,60.10 <sup>-9</sup>	1,10.10 <sup>-9</sup>	6,80.10 <sup>-10</sup>
Vapeur de mercure-193.....	3,5 h	b3	70	1,000	4,20.10 <sup>-9</sup>	1,000	3,40.10 <sup>-9</sup>	2,20.10 <sup>-9</sup>	1,60.10 <sup>-9</sup>	1,20.10 <sup>-9</sup>	1,10.10 <sup>-9</sup>
Vapeur de mercure-193m.....	11,1 h	b3	70	1,000	1,20.10 <sup>-8</sup>	1,000	9,40.10 <sup>-9</sup>	6,10.10 <sup>-9</sup>	4,50.10 <sup>-9</sup>	3,40.10 <sup>-9</sup>	3,10.10 <sup>-9</sup>
Vapeur de mercure-194.....	2,60.10 <sup>2</sup> a	b3	70	1,000	9,40.10 <sup>-9</sup>	1,000	8,30.10 <sup>-8</sup>	6,20.10 <sup>-8</sup>	5,00.10 <sup>-8</sup>	4,30.10 <sup>-8</sup>	4,00.10 <sup>-8</sup>
Vapeur de mercure-195.....	9,9 h	b3	70	1,000	5,30.10 <sup>-9</sup>	1,000	4,30.10 <sup>-9</sup>	2,80.10 <sup>-9</sup>	2,10.10 <sup>-9</sup>	1,60.10 <sup>-9</sup>	1,40.10 <sup>-9</sup>
Vapeur de mercure-195m.....	1,73 j	b3	70	1,000	3,00.10 <sup>-8</sup>	1,000	2,50.10 <sup>-8</sup>	1,60.10 <sup>-8</sup>	1,20.10 <sup>-8</sup>	8,80.10 <sup>-9</sup>	8,20.10 <sup>-9</sup>
Vapeur de mercure-197.....	2,67 j	b3	70	1,000	1,60.10 <sup>-8</sup>	1,000	1,30.10 <sup>-8</sup>	8,40.10 <sup>-9</sup>	6,30.10 <sup>-9</sup>	4,70.10 <sup>-9</sup>	4,40.10 <sup>-9</sup>
Vapeur de mercure-197m.....	23,8 h	b3	70	1,000	2,10.10 <sup>-8</sup>	1,000	1,70.10 <sup>-8</sup>	1,10.10 <sup>-8</sup>	8,20.10 <sup>-9</sup>	6,20.10 <sup>-9</sup>	5,80.10 <sup>-9</sup>
Vapeur de mercure-199m.....	0,71 h	b3	70	1,000	6,50.10 <sup>-10</sup>	1,000	5,30.10 <sup>-10</sup>	3,40.10 <sup>-10</sup>	2,50.10 <sup>-10</sup>	1,90.10 <sup>-10</sup>	1,80.10 <sup>-10</sup>
Vapeur de mercure-203.....	46,6 j	b3	70	1,000	3,00.10 <sup>-8</sup>	1,000	2,30.10 <sup>-8</sup>	1,50.10 <sup>-8</sup>	1,00.10 <sup>-8</sup>	7,70.10 <sup>-9</sup>	7,00.10 <sup>-9</sup>

(1) Applicable aux travailleurs et aux personnes du public.  
 (2) Dépôt 30 % ; 10 % ; 20 % ; 40 % (extrathoracique ; bronchique ; bronchiolaire ; alvéolo-intersticiel), période de rétention de 0,1 jour.  
 (3) Dépôt 10 % ; 20 % ; 40 % (bronchique ; bronchiolaire ; alvéolo-intersticiel), période de rétention de 1,7 jour.

Tableau 2.2

Coefficients de dose efficace, exprimés par unité de concentration dans l'air intégrée dans le temps (Sv.j<sup>-1</sup> /Bq.m<sup>-3</sup>) et applicables aux personnes du public et aux travailleurs exposés aux gaz inertes

NUCLÉIDE	t1/2	DOSE EFFICACE PAR UNITÉ de concentration intégrée dans l'air (Sv.par jour /Bq.m <sup>-3</sup> )	NUCLÉIDE	t1/2	DOSE EFFICACE PAR UNITÉ de concentration intégrée dans l'air (Sv.par jour /Bq.m <sup>-3</sup> )
Argon :			Xénon :		
Ar-37.....	35,0 j	4,1.10 <sup>-15</sup>	Xe-120.....	40,0 m	1,5.10 <sup>-9</sup>
Ar-39.....	269 a	1,1.10 <sup>-11</sup>	Xe-121.....	40,1 m	7,5.10 <sup>-9</sup>
Ar-41.....	1,83 h	5,3.10 <sup>-9</sup>	Xe-122.....	20,1 h	1,9.10 <sup>-10</sup>
Krypton :			Xe-123.....	2,08 h	2,4.10 <sup>-9</sup>
Kr-74.....	11,5 m	4,5.10 <sup>-9</sup>	Xe-125.....	17,0 h	9,3.10 <sup>-10</sup>
Kr-76.....	14,8 h	1,6.10 <sup>-9</sup>	Xe-127.....	36,4 j	9,7.10 <sup>-10</sup>
Kr-77.....	74,7 m	3,9.10 <sup>-9</sup>	Xe-129m.....	8,0 j	8,1.10 <sup>-11</sup>
Kr-79.....	1,46 j	9,7.10 <sup>-10</sup>	Xe-131m.....	11,9 j	3,2.10 <sup>-11</sup>
Kr-81.....	2,10.10 <sup>5</sup> a	2,1.10 <sup>-11</sup>	Xe-133m.....	2,19 j	1,1.10 <sup>-10</sup>
Kr-83m.....	1,83 h	2,1.10 <sup>-13</sup>	Xe-133.....	5,24 j	1,2.10 <sup>-10</sup>
Kr-85.....	10,7 a	2,2.10 <sup>-11</sup>	Xe-135m.....	15,3 m	1,6.10 <sup>-9</sup>
Kr-85m.....	4,48 h	5,9.10 <sup>-10</sup>	Xe-135.....	9,10 h	9,6.10 <sup>-10</sup>
Kr-87.....	1,27 h	3,4.10 <sup>-9</sup>	Xe-138.....	14,2 m	4,7.10 <sup>-9</sup>
Kr-88.....	2,84 h	8,4.10 <sup>-9</sup>			

Tableau 3.1

Doses efficaces engagées par unité d'incorporation par inhalation et par ingestion, en Sv.Bq<sup>-1</sup>, applicables aux travailleurs exposés

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	f <sub>i</sub>	h(g) <sub>1µm</sub>	h(g) <sub>5µm</sub>	f <sub>i</sub>	h(g)
Hydrogène :							
Eau tritiée.....	12,3 a					1,000	1,8.10 <sup>-11</sup>
OBT.....	12,3 a					1,000	4,2.10 <sup>-11</sup>
Béryllium :							
Be-7.....	53,3 d	M	0,005	4,8.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	0,005	2,8.10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	5,2.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>		
Be-10.....	1,60.10 <sup>6</sup> a	M	0,005	9,1.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-9</sup>	0,005	1,1.10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	3,2.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>		
Carbone :							
C-11.....	0,340 h					1,000	2,4.10 <sup>-11</sup>
C-14.....	5,73.10 <sup>3</sup> a					1,000	5,8.10 <sup>-10</sup>
Fluor :							
F-18.....	1,83 h	F	1,000	3,0.10 <sup>-11</sup>	5,4.10 <sup>-11</sup>	1,000	4,9.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	5,7.10 <sup>-11</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>		
		S	1,000	6,0.10 <sup>-11</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>		

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	f <sub>i</sub>	h(g) <sub>1,µm</sub>	h(g) <sub>5,µm</sub>	f <sub>i</sub>	h(g)
Sodium :							
Na-22.....	2,60 a	F	1,000	1,3.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,000	3,2.10 <sup>-9</sup>
Na-24.....	15,0 h	F	1,000	2,9.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	4,3.10 <sup>-10</sup>
Magnésium :							
Mg-28.....	20,9 h	F	0,500	6,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,500	2,2.10 <sup>-9</sup>
		M	0,500	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>		
Aluminium :							
Al-26.....	7,16.10 <sup>5</sup> a	F	0,010	1,1.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	0,010	3,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>		
Silicium :							
Si-31.....	2,62 h	F	0,010	2,9.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	0,010	1,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	7,5.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	8,0.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>		
Si-32.....	4,50.10 <sup>7</sup> a	F	0,010	3,2.10 <sup>-9</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	0,010	5,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	1,5.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-9</sup>		
		S	0,010	1,1.10 <sup>-7</sup>	5,5.10 <sup>-8</sup>		
Phosphore :							
P-32.....	14,3 d	F	0,800	8,0.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,800	2,4.10 <sup>-9</sup>
		M	0,800	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>		
P-33.....	25,4 d	F	0,800	9,6.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,800	2,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>		
Soufre :							
S-35 (inorganique).....	87,4 d	F	0,800	5,3.10 <sup>-11</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	0,800	1,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,9.10 <sup>-10</sup>
S-35 (organique).....	87,4 d			Doses par inhalation : voir tableau 2.1			
						1,000	7,7.10 <sup>-10</sup>
Chlore :							
Cl-36.....	3,01.10 <sup>5</sup> a	F	1,000	3,4.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	1,000	9,3.10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	6,9.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>		
Cl-38.....	0,620 h	F	1,000	2,7.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	1,000	1,2.10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	4,7.10 <sup>-11</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>		
Cl-39.....	0,927 h	F	1,000	2,7.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	1,000	8,5.10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	4,8.10 <sup>-11</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>		
Potassium :							
K-40.....	1,28.10 <sup>9</sup> a	F	1,000	2,1.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,000	6,2.10 <sup>-9</sup>
K-42.....	12,4 h	F	1,000	1,3.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,000	4,3.10 <sup>-10</sup>
K-43.....	22,6 h	F	1,000	1,5.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,5.10 <sup>-10</sup>
K-44.....	0,369 h	F	1,000	2,1.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	1,000	8,4.10 <sup>-11</sup>
K-45.....	0,333 h	F	1,000	1,6.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,000	5,4.10 <sup>-11</sup>
Calcium :							
Ca-41.....	1,40.10 <sup>5</sup> a	M	0,300	1,7.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,300	2,9.10 <sup>-10</sup>
Ca-45.....	163 d	M	0,300	2,7.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	0,300	7,6.10 <sup>-10</sup>
Ca-47.....	4,53 d	M	0,300	1,8.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	0,300	1,6.10 <sup>-9</sup>
Scandium :							
Sc-43.....	3,89 h	S	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
Sc-44.....	3,93 h	S	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>
Sc-44m.....	2,44 d	S	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
Sc-46.....	83,8 d	S	1,0.10 <sup>-4</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>
Sc-47.....	3,35 d	S	1,0.10 <sup>-4</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>
Sc-48.....	1,82 d	S	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
Sc-49.....	0,956 h	S	1,0.10 <sup>-4</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>
Titane :							
Ti-44.....	47,3 a	F	0,010	6,1.10 <sup>-8</sup>	7,2.10 <sup>-8</sup>	0,010	5,8.10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	4,0.10 <sup>-8</sup>	2,7.10 <sup>-8</sup>		
		S	0,010	1,2.10 <sup>-7</sup>	6,2.10 <sup>-8</sup>		
Ti-45.....	3,08 h	F	0,010	4,6.10 <sup>-11</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>	0,010	1,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	9,1.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	9,6.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>		
Vanadium :							
V-47.....	0,543 h	F	0,010	1,9.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	0,010	6,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	3,1.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>		
V-48.....	16,2 d	F	0,010	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,0.10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	2,3.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>		
V-49.....	330 d	F	0,010	2,1.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	0,010	1,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	3,2.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>		
Chrome :							
Cr-48.....	23,0 h	F	0,100	1,0.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,0.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	2,0.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,0.10 <sup>-10</sup>
		S	0,100	2,2.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>		
Cr-49.....	0,702 h	F	0,100	2,0.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	0,100	6,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	3,5.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	0,010	6,1.10 <sup>-11</sup>
		S	0,100	3,7.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>		

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	f <sub>i</sub>	h(g) <sub>10µm</sub>	h(g) <sub>5µm</sub>	f <sub>i</sub>	h(g)
Cr-51.....	27,7 d	F	0,100	2,1.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	0,100	3,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	3,1.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	0,010	3,7.10 <sup>-11</sup>
		S	0,100	3,6.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>		
Manganèse :							
Mn-51.....	0,770 h	F	0,100	2,4.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>	0,100	9,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	4,3.10 <sup>-11</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>		
Mn-52.....	5,59 d	F	0,100	9,9.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,8.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>		
Mn-52m.....	0,352 h	F	0,100	2,0.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	0,100	6,9.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	3,0.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>		
Mn-53.....	3,70.10 <sup>6</sup> a	F	0,100	2,9.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	0,100	3,0.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	5,2.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>		
Mn-54.....	312 d	F	0,100	8,7.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	7,1.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>		
Mn-56.....	2,58 h	F	0,100	6,9.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	1,3.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>		
Fer :							
Fe-52.....	8,28 h	F	0,100	4,1.10 <sup>-10</sup>	6,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,4.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	6,3.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>		
Fe-55.....	2,70 a	F	0,100	7,7.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	0,100	3,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	3,7.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>		
Fe-59.....	44,5 d	F	0,100	2,2.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,8.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	3,5.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>		
Fe-60.....	1,00.10 <sup>5</sup> a	F	0,100	2,8.10 <sup>-7</sup>	3,3.10 <sup>-7</sup>	0,100	1,1.10 <sup>-7</sup>
		M	0,100	1,3.10 <sup>-7</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>		
Cobalt :							
Co-55.....	17,5 h	M	0,100	5,1.10 <sup>-10</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,0.10 <sup>-9</sup>
		S	0,050	5,5.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,1.10 <sup>-9</sup>
Co-56.....	78,7 d	M	0,100	4,6.10 <sup>-9</sup>	4,0.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,5.10 <sup>-9</sup>
		S	0,050	6,3.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,3.10 <sup>-9</sup>
Co-57.....	271 d	M	0,100	5,2.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1.10 <sup>-10</sup>
		S	0,050	9,4.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,9.10 <sup>-10</sup>
Co-58.....	70,8 d	M	0,100	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,100	7,4.10 <sup>-10</sup>
		S	0,050	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	0,050	7,0.10 <sup>-10</sup>
Co-58m.....	9,15 h	M	0,100	1,3.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	0,100	2,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,050	1,6.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	0,050	2,4.10 <sup>-11</sup>
Co-60.....	5,27 a	M	0,100	9,6.10 <sup>-9</sup>	7,1.10 <sup>-9</sup>	0,100	3,4.10 <sup>-9</sup>
		S	0,050	2,9.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>	0,050	2,5.10 <sup>-9</sup>
Co-60m.....	0,174 h	M	0,100	1,1.10 <sup>-12</sup>	1,2.10 <sup>-12</sup>	0,100	1,7.10 <sup>-12</sup>
		S	0,050	1,3.10 <sup>-12</sup>	1,2.10 <sup>-12</sup>	0,050	1,7.10 <sup>-12</sup>
Co-61.....	1,65 h	M	0,100	4,8.10 <sup>-11</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	0,100	7,4.10 <sup>-11</sup>
		S	0,050	5,1.10 <sup>-11</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	0,050	7,4.10 <sup>-11</sup>
Co-62m.....	0,232 h	M	0,100	2,1.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	0,100	4,7.10 <sup>-11</sup>
		S	0,050	2,2.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	0,050	4,7.10 <sup>-11</sup>
Nickel :							
Ni-56.....	6,10 d	F	0,050	5,1.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	0,050	8,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	8,6.10 <sup>-10</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>		
Ni-57.....	1,50 d	F	0,050	2,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>	0,050	8,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	5,1.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>		
Ni-59.....	7,50.10 <sup>4</sup> a	F	0,050	1,8.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	0,050	6,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	1,3.10 <sup>-10</sup>	9,4.10 <sup>-11</sup>		
Ni-63.....	96,0 a	F	0,050	4,4.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	4,4.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>		
Ni-65.....	2,52 h	F	0,050	4,4.10 <sup>-11</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	0,050	1,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	8,7.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>		
Ni-66.....	2,27 d	F	0,050	4,5.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	0,050	3,0.10 <sup>-9</sup>
		M	0,050	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>		
Cuivre :							
Cu-60.....	0,387 h	F	0,500	2,4.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	0,500	7,0.10 <sup>-11</sup>
		M	0,500	3,5.10 <sup>-11</sup>	6,0.10 <sup>-11</sup>		
		S	0,500	3,6.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>		
Cu-61.....	3,41 h	F	0,500	4,0.10 <sup>-11</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>	0,500	1,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,500	7,6.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,500	8,0.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>		
Cu-64.....	12,7 h	F	0,500	3,8.10 <sup>-11</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	0,500	1,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,500	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,500	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>		
Cu-67.....	2,58 d	F	0,500	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	0,500	3,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,500	5,2.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,500	5,8.10 <sup>-10</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>		
Zinc :							
Zn-62.....	9,26 h	S	0,500	4,7.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	0,500	9,4.10 <sup>-10</sup>
Zn-63.....	0,635 h	S	0,500	3,8.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	0,500	7,9.10 <sup>-11</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	$f_i$	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	$f_i$	$h(g)$
Zn-65.....	244 d	S	0,500	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	0,500	$3,9 \cdot 10^{-9}$
Zn-69.....	0,950 h	S	0,500	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$	0,500	$3,1 \cdot 10^{-11}$
Zn-69m.....	13,8 h	S	0,500	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	0,500	$3,3 \cdot 10^{-10}$
Zn-71m.....	3,92 h	S	0,500	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	0,500	$2,4 \cdot 10^{-10}$
Zn-72.....	1,94 d	S	0,500	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	0,500	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Gallium :							
Ga-65.....	0,253 h	F	0,001	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	0,001	$3,7 \cdot 10^{-11}$
		M	0,001	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$		
Ga-66.....	9,40 h	F	0,001	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	0,001	$1,2 \cdot 10^{-9}$
		M	0,001	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$		
Ga-67.....	3,26 d	F	0,001	$6,8 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	0,001	$1,9 \cdot 10^{-10}$
		M	0,001	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$		
Ga-68.....	1,13 h	F	0,001	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	0,001	$1,0 \cdot 10^{-10}$
		M	0,001	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$		
Ga-70.....	0,353 h	F	0,001	$9,3 \cdot 10^{-12}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	0,001	$3,1 \cdot 10^{-11}$
		M	0,001	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$		
Ga-72.....	14,1 h	F	0,001	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	0,001	$1,1 \cdot 10^{-9}$
		M	0,001	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-10}$		
Ga-73.....	4,91 h	F	0,001	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	0,001	$2,6 \cdot 10^{-10}$
		M	0,001	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$		
Germanium :							
Ge-66.....	2,27 h	F	1,000	$5,7 \cdot 10^{-11}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$	1,000	$1,0 \cdot 10^{-10}$
		M	1,000	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$		
Ge-67.....	0,312 h	F	1,000	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	1,000	$6,5 \cdot 10^{-11}$
		M	1,000	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$		
Ge-68.....	288 d	F	1,000	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	1,000	$1,3 \cdot 10^{-9}$
		M	1,000	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-9}$		
Ge-69.....	1,63 d	F	1,000	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,4 \cdot 10^{-10}$
		M	1,000	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$		
Ge-71.....	11,8 d	F	1,000	$5,0 \cdot 10^{-12}$	$7,8 \cdot 10^{-12}$	1,000	$1,2 \cdot 10^{-11}$
		M	1,000	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$		
Ge-75.....	1,38 h	F	1,000	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$	1,000	$4,6 \cdot 10^{-11}$
		M	1,000	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$		
Ge-77.....	11,3 h	F	1,000	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	1,000	$3,3 \cdot 10^{-10}$
		M	1,000	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$		
Ge-78.....	1,45 h	F	1,000	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$	1,000	$1,2 \cdot 10^{-10}$
		M	1,000	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$		
Arsenic :							
As-69.....	0,253 h	M	0,500	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	0,500	$5,7 \cdot 10^{-11}$
As-70.....	0,876 h	M	0,500	$7,2 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,500	$1,3 \cdot 10^{-10}$
As-71.....	2,70 d	M	0,500	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	0,500	$4,6 \cdot 10^{-10}$
As-72.....	1,08 d	M	0,500	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	0,500	$1,8 \cdot 10^{-9}$
As-73.....	80,3 d	M	0,500	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	0,500	$2,6 \cdot 10^{-10}$
As-74.....	17,8 d	M	0,500	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	0,500	$1,3 \cdot 10^{-9}$
As-76.....	1,10 d	M	0,500	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$	0,500	$1,6 \cdot 10^{-9}$
As-77.....	1,62 d	M	0,500	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	0,500	$4,0 \cdot 10^{-10}$
As-78.....	1,51 h	M	0,500	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	0,500	$2,1 \cdot 10^{-10}$
Sélénium :							
Se-70.....	0,683 h	F	0,800	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	0,800	$1,2 \cdot 10^{-10}$
		M	0,800	$7,3 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,050	$1,4 \cdot 10^{-10}$
Se-73.....	7,15 h	F	0,800	$8,6 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	0,800	$2,1 \cdot 10^{-10}$
		M	0,800	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	0,050	$3,9 \cdot 10^{-10}$
Se-73m.....	0,650 h	F	0,800	$9,9 \cdot 10^{-12}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	0,800	$2,8 \cdot 10^{-11}$
		M	0,800	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$	0,050	$4,1 \cdot 10^{-11}$
Se-75.....	120 d	F	0,800	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	0,800	$2,6 \cdot 10^{-9}$
		M	0,800	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	0,050	$4,1 \cdot 10^{-10}$
Se-79.....	$6,50 \cdot 10^4$ a	F	0,800	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	0,800	$2,9 \cdot 10^{-9}$
		M	0,800	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	0,050	$3,9 \cdot 10^{-10}$
Se-81.....	0,308 h	F	0,800	$8,6 \cdot 10^{-12}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	0,800	$2,7 \cdot 10^{-11}$
		M	0,800	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	0,050	$2,7 \cdot 10^{-11}$
Se-81m.....	0,954 h	F	0,800	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	0,800	$5,3 \cdot 10^{-11}$
		M	0,800	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$	0,050	$5,9 \cdot 10^{-11}$
Se-83.....	0,375 h	F	0,800	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	0,800	$4,7 \cdot 10^{-11}$
		M	0,800	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$	0,050	$5,1 \cdot 10^{-11}$
Brome :							
Br-74.....	0,422 h	F	1,000	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	1,000	$8,4 \cdot 10^{-11}$
		M	1,000	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$		
Br-74m.....	0,691 h	F	1,000	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	1,000	$1,4 \cdot 10^{-10}$
		M	1,000	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$		
Br-75.....	1,63 h	F	1,000	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	1,000	$7,9 \cdot 10^{-11}$
		M	1,000	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$		
Br-76.....	16,2 h	F	1,000	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	1,000	$4,6 \cdot 10^{-10}$
		M	1,000	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$		
Br-77.....	2,33 d	F	1,000	$6,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	1,000	$9,6 \cdot 10^{-11}$



NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	f <sub>i</sub>	h(g) <sub>10m</sub>	h(g) <sub>50m</sub>	f <sub>i</sub>	h(g)
Br-80.....	0,290 h	M	1,000	8,7.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,000	3,1.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	6,3.10 <sup>-12</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>		
Br-80m.....	4,42 h	M	1,000	1,0.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	1,000	1,1.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	3,5.10 <sup>-11</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>		
Br-82.....	1,47 d	M	1,000	7,6.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	1,000	5,4.10 <sup>-10</sup>
		F	1,000	3,7.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>		
Br-83.....	2,39 h	M	1,000	6,4.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	1,000	4,3.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	1,7.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>		
Br-84.....	0,530 h	M	1,000	4,8.10 <sup>-11</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>	1,000	8,8.10 <sup>-11</sup>
		F	1,000	2,3.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>		
Rubidium :							
Rb-79.....	0,382 h	F	1,000	1,7.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	1,000	5,0.10 <sup>-11</sup>
Rb-81.....	4,58 h	F	1,000	3,7.10 <sup>-11</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	1,000	5,4.10 <sup>-11</sup>
Rb-81m.....	0,533 h	F	1,000	7,3.10 <sup>-12</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	1,000	9,7.10 <sup>-12</sup>
Rb-82m.....	6,20 h	F	1,000	1,2.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,3.10 <sup>-10</sup>
Rb-83.....	86,2 d	F	1,000	7,1.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	1,000	1,9.10 <sup>-9</sup>
Rb-84.....	32,8 d	F	1,000	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,8.10 <sup>-9</sup>
Rb-86.....	18,6 d	F	1,000	9,6.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,000	2,8.10 <sup>-9</sup>
Rb-87.....	4,70.10 <sup>10</sup> a	F	1,000	5,1.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,5.10 <sup>-9</sup>
Rb-88.....	0,297 h	F	1,000	1,7.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	1,000	9,0.10 <sup>-11</sup>
Rb-89.....	0,253 h	F	1,000	1,4.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,000	4,7.10 <sup>-11</sup>
Strontium :							
Sr-80.....	1,67 h	F	0,300	7,6.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	0,300	3,4.10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	1,4.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,5.10 <sup>-10</sup>
Sr-81.....	0,425 h	F	0,300	2,2.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>	0,300	7,7.10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	3,8.10 <sup>-11</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	0,010	7,8.10 <sup>-11</sup>
Sr-82.....	25,0 d	F	0,300	2,2.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	0,300	6,1.10 <sup>-9</sup>
		S	0,010	1,0.10 <sup>-8</sup>	7,7.10 <sup>-9</sup>	0,010	6,0.10 <sup>-9</sup>
Sr-83.....	1,35 d	F	0,300	1,7.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	0,300	4,9.10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	3,4.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	0,010	5,8.10 <sup>-10</sup>
Sr-85.....	64,8 d	F	0,300	3,9.10 <sup>-10</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	0,300	5,6.10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	7,7.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,3.10 <sup>-10</sup>
Sr-85m.....	1,16 h	F	0,300	3,1.10 <sup>-12</sup>	5,6.10 <sup>-12</sup>	0,300	6,1.10 <sup>-12</sup>
		S	0,010	4,5.10 <sup>-12</sup>	7,4.10 <sup>-12</sup>	0,010	6,1.10 <sup>-12</sup>
Sr-87m.....	2,80 h	F	0,300	1,2.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	0,300	3,0.10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	2,2.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	0,010	3,3.10 <sup>-11</sup>
Sr-89.....	50,5 d	F	0,300	1,0.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,300	2,6.10 <sup>-9</sup>
		S	0,010	7,5.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,3.10 <sup>-9</sup>
Sr-90.....	29,1 a	F	0,300	2,4.10 <sup>-8</sup>	3,0.10 <sup>-8</sup>	0,300	2,8.10 <sup>-8</sup>
		S	0,010	1,5.10 <sup>-7</sup>	7,7.10 <sup>-8</sup>	0,010	2,7.10 <sup>-8</sup>
Sr-91.....	9,50 h	F	0,300	1,7.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	0,300	6,5.10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	4,1.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	7,6.10 <sup>-10</sup>
Sr-92.....	2,71 h	F	0,300	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	0,300	4,3.10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	2,3.10 <sup>-10</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,9.10 <sup>-10</sup>
Yttrium :							
Y-86.....	14,7 h	M	1,0.10 <sup>-4</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>
Y-86m.....	0,800 h	M	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>
Y-87.....	3,35 d	M	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>
Y-88.....	107 d	M	1,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Y-90.....	2,67 d	M	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>
Y-90m.....	3,19 h	M	1,0.10 <sup>-4</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
Y-91.....	58,5 d	M	1,0.10 <sup>-4</sup>	6,7.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	8,4.10 <sup>-9</sup>	6,1.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>
Y-91m.....	0,828 h	M	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>
Y-92.....	3,54 h	M	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>
Y-93.....	10,1 h	M	1,0.10 <sup>-4</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Y-94.....	0,318 h	M	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>
Y-95.....	0,178 h	M	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>
		S	1,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-4</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>
Zirconium :							
Zr-86.....	16,5 h	F	0,002	3,0.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	0,002	8,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,002	4,3.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	0,002	8,6.10 <sup>-10</sup>
		S	0,002	4,5.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	0,002	8,6.10 <sup>-10</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	$f_i$	$h(g)_{10\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	$f_i$	$h(g)$
Zr-88.....	83,4 d	F	0,002	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	0,002	$3,3 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$		
		S	0,002	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$		
Zr-89.....	3,27 d	F	0,002	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	0,002	$7,9 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$		
		S	0,002	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-10}$		
Zr-93.....	$1,53 \cdot 10^6$ a	F	0,002	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$2,9 \cdot 10^{-8}$	0,002	$2,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$9,6 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-9}$		
		S	0,002	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$		
Zr-95.....	64,0 d	F	0,002	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	0,002	$8,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$		
		S	0,002	$5,5 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$		
Zr-97.....	16,9 h	F	0,002	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$	0,002	$2,1 \cdot 10^{-9}$
		M	0,002	$9,4 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$		
		S	0,002	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$		
Niobium :							
Nb-88.....	0,238 h	M	0,010	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	0,010	$6,3 \cdot 10^{-11}$
		S	0,010	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$		
Nb-89.....	2,03 h	M	0,010	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	0,010	$3,0 \cdot 10^{-10}$
		S	0,010	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$		
Nb-89.....	1,10 h	M	0,010	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	0,010	$1,4 \cdot 10^{-10}$
		S	0,010	$7,4 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$		
Nb-90.....	14,6 h	M	0,010	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	0,010	$1,2 \cdot 10^{-9}$
		S	0,010	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$		
Nb-93m.....	13,6 a	M	0,010	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	0,010	$1,2 \cdot 10^{-10}$
		S	0,010	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$		
Nb-94.....	$2,03 \cdot 10^4$ a	M	0,010	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$7,2 \cdot 10^{-9}$	0,010	$1,7 \cdot 10^{-9}$
		S	0,010	$4,5 \cdot 10^{-8}$	$2,5 \cdot 10^{-8}$		
Nb-95.....	35,1 d	M	0,010	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	0,010	$5,8 \cdot 10^{-10}$
		S	0,010	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$		
Nb-95m.....	3,61 d	M	0,010	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$	0,010	$5,6 \cdot 10^{-10}$
		S	0,010	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-10}$		
Nb-96.....	23,3 h	M	0,010	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-10}$	0,010	$1,1 \cdot 10^{-9}$
		S	0,010	$6,8 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$		
Nb-97.....	1,20 h	M	0,010	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	0,010	$6,8 \cdot 10^{-11}$
		S	0,010	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$		
Nb-98.....	0,858 h	M	0,010	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$	0,010	$1,1 \cdot 10^{-10}$
		S	0,010	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$		
Molybdène :							
Mo-90.....	5,67 h	F	0,800	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	0,800	$3,1 \cdot 10^{-10}$
		S	0,050	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$		
Mo-93.....	$3,50 \cdot 10^3$ a	F	0,800	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	0,800	$2,6 \cdot 10^{-9}$
		S	0,050	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$		
Mo-93m.....	6,85 h	F	0,800	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	0,800	$1,6 \cdot 10^{-10}$
		S	0,050	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$		
Mo-99.....	2,75 d	F	0,800	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	0,800	$7,4 \cdot 10^{-10}$
		S	0,050	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$		
Mo-101.....	0,244 h	F	0,800	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$	0,800	$4,2 \cdot 10^{-11}$
		S	0,050	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$		
Technétium :							
Tc-93.....	2,75 h	F	0,800	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$	0,800	$4,9 \cdot 10^{-11}$
		M	0,800	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$		
Tc-93m.....	0,725 h	F	0,800	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	0,800	$2,4 \cdot 10^{-11}$
		M	0,800	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$		
Tc-94.....	4,88 h	F	0,800	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	0,800	$1,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,800	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$		
Tc-94m.....	0,867 h	F	0,800	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	0,800	$1,1 \cdot 10^{-10}$
		M	0,800	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$		
Tc-95.....	20,0 h	F	0,800	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	0,800	$1,6 \cdot 10^{-10}$
		M	0,800	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$		
Tc-95m.....	61,0 d	F	0,800	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	0,800	$6,2 \cdot 10^{-10}$
		M	0,800	$8,7 \cdot 10^{-10}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$		
Tc-96.....	4,28 d	F	0,800	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$9,8 \cdot 10^{-10}$	0,800	$1,1 \cdot 10^{-9}$
		M	0,800	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$		
Tc-96m.....	0,858 h	F	0,800	$6,5 \cdot 10^{-12}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$	0,800	$1,3 \cdot 10^{-11}$
		M	0,800	$7,7 \cdot 10^{-12}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$		
Tc-97.....	$2,60 \cdot 10^6$ a	F	0,800	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$	0,800	$8,3 \cdot 10^{-11}$
		M	0,800	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$		
Tc-97m.....	87,0 d	F	0,800	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	0,800	$6,6 \cdot 10^{-10}$
		M	0,800	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$		
Tc-98.....	$4,20 \cdot 10^6$ a	F	0,800	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	0,800	$2,3 \cdot 10^{-9}$
		M	0,800	$8,1 \cdot 10^{-9}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$		
Tc-99.....	$2,13 \cdot 10^5$ a	F	0,800	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	0,800	$7,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,800	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$		
Tc-99m.....	6,02 h	F	0,800	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	0,800	$2,2 \cdot 10^{-11}$

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	f <sub>i</sub>	h(g) <sub>lum</sub>	h(g) <sub>sym</sub>	f <sub>i</sub>	h(g)
Tc-101.....	0,237 h	M	0,800	1,9.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	0,800	1,9.10 <sup>-11</sup>
		F	0,800	8,7.10 <sup>-12</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>		
Tc-104.....	0,303 h	M	0,800	1,3.10 <sup>-11</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	0,800	8,1.10 <sup>-11</sup>
		F	0,800	2,4.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>		
Ruthénium :							
Ru-94.....	0,863 h	F	0,050	2,7.10 <sup>-11</sup>	4,9.10 <sup>-11</sup>	0,050	9,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	4,4.10 <sup>-11</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>		
		S	0,050	4,6.10 <sup>-11</sup>	7,4.10 <sup>-11</sup>		
Ru-97.....	2,90 d	F	0,050	6,7.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>		
Ru-103.....	39,3 d	F	0,050	4,9.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	0,050	7,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>		
		S	0,050	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>		
Ru-105.....	4,44 h	F	0,050	7,1.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	1,7.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,050	1,8.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>		
Ru-106.....	1,01 a	F	0,050	8,0.10 <sup>-9</sup>	9,8.10 <sup>-9</sup>	0,050	7,0.10 <sup>-9</sup>
		M	0,050	2,6.10 <sup>-8</sup>	1,7.10 <sup>-8</sup>		
		S	0,050	6,2.10 <sup>-8</sup>	3,5.10 <sup>-8</sup>		
Rhodium :							
Rh-99.....	16,0 d	F	0,050	3,3.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	0,050	5,1.10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	7,3.10 <sup>-10</sup>	8,2.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,050	8,3.10 <sup>-10</sup>	8,9.10 <sup>-10</sup>		
Rh-99m.....	4,70 h	F	0,050	3,0.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>	0,050	6,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	4,1.10 <sup>-11</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>		
		S	0,050	4,3.10 <sup>-11</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>		
Rh-100.....	20,8 h	F	0,050	2,8.10 <sup>-10</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	0,050	7,1.10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	3,6.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,050	3,7.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>		
Rh-101.....	3,20 a	F	0,050	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	0,050	5,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	2,2.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>		
		S	0,050	5,0.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>		
Rh-101m.....	4,34 d	F	0,050	1,0.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	2,0.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,050	2,1.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>		
Rh-102.....	2,90 a	F	0,050	7,3.10 <sup>-9</sup>	8,9.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,6.10 <sup>-9</sup>
		M	0,050	6,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>		
		S	0,050	1,6.10 <sup>-8</sup>	9,0.10 <sup>-9</sup>		
Rh-102m.....	207 d	F	0,050	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,2.10 <sup>-9</sup>
		M	0,050	3,8.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>		
		S	0,050	6,7.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>		
Rh-103m.....	0,935 h	F	0,050	8,6.10 <sup>-13</sup>	1,2.10 <sup>-12</sup>	0,050	3,8.10 <sup>-12</sup>
		M	0,050	2,3.10 <sup>-12</sup>	2,4.10 <sup>-12</sup>		
		S	0,050	2,5.10 <sup>-12</sup>	2,5.10 <sup>-12</sup>		
Rh-105.....	1,47 d	F	0,050	8,7.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	0,050	3,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	3,1.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,050	3,4.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>		
Rh-106m.....	2,20 h	F	0,050	7,0.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	0,050	1,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,050	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>		
Rh-107.....	0,362 h	F	0,050	9,6.10 <sup>-12</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	0,050	2,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	1,7.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>		
		S	0,050	1,7.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>		
Palladium :							
Pd-100.....	3,63 d	F	0,005	4,9.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	0,005	9,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	7,9.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,005	8,3.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-10</sup>		
Pd-101.....	8,27 h	F	0,005	4,2.10 <sup>-11</sup>	7,5.10 <sup>-11</sup>	0,005	9,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	6,2.10 <sup>-11</sup>	9,8.10 <sup>-11</sup>		
		S	0,005	6,4.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>		
Pd-103.....	17,0 d	F	0,005	9,0.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,005	1,9.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	3,5.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,005	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>		
Pd-107.....	6,50.10 <sup>6</sup> a	F	0,005	2,6.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	0,005	3,7.10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	8,0.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>		
		S	0,005	5,5.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>		
Pd-109.....	13,4 h	F	0,005	1,2.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	0,005	5,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	3,4.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,005	3,6.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>		
Argent :							
Ag-102.....	0,215 h	F	0,050	1,4.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	0,050	4,0.10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	1,8.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>		

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	f <sub>i</sub>	h(g) <sub>1,µm</sub>	h(g) <sub>5,µm</sub>	f <sub>i</sub>	h(g)
Ag-103 .....	1,09 h	S	0,050	1,9.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	0,050	4,3.10 <sup>-11</sup>
		F	0,050	1,6.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>		
		M	0,050	2,7.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>		
Ag-104 .....	1,15 h	S	0,050	2,8.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	0,050	6,0.10 <sup>-11</sup>
		F	0,050	3,0.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>		
		M	0,050	3,9.10 <sup>-11</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>		
Ag-104m.....	0,558 h	S	0,050	4,0.10 <sup>-11</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	0,050	5,4.10 <sup>-11</sup>
		F	0,050	1,7.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>		
		M	0,050	2,6.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>		
Ag-105 .....	41,0 j	S	0,050	2,7.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	0,050	4,7.10 <sup>-10</sup>
		F	0,050	5,4.10 <sup>-10</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>		
		M	0,050	6,9.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>		
Ag-106 .....	0,399 h	S	0,050	7,8.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	0,050	3,2.10 <sup>-11</sup>
		F	0,050	9,8.10 <sup>-12</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>		
		M	0,050	1,6.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>		
Ag-106m.....	8,41 j	S	0,050	1,6.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	0,050	1,5.10 <sup>-9</sup>
		F	0,050	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>		
		M	0,050	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>		
Ag-108m.....	1,27.10 <sup>2</sup> a	S	0,050	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,3.10 <sup>-9</sup>
		F	0,050	6,1.10 <sup>-9</sup>	7,3.10 <sup>-9</sup>		
		M	0,050	7,0.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>		
Ag-110m.....	250 j	S	0,050	3,5.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,8.10 <sup>-9</sup>
		F	0,050	5,5.10 <sup>-9</sup>	6,7.10 <sup>-9</sup>		
		M	0,050	7,2.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>		
Ag-111 .....	7,45 j	S	0,050	1,2.10 <sup>-8</sup>	7,3.10 <sup>-9</sup>	0,050	1,3.10 <sup>-9</sup>
		F	0,050	4,1.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>		
		M	0,050	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>		
Ag-112 .....	3,12 h	S	0,050	1,7.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	0,050	4,3.10 <sup>-10</sup>
		F	0,050	8,2.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>		
		M	0,050	1,7.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>		
Ag-115 .....	0,333 h	S	0,050	1,8.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	0,050	6,0.10 <sup>-11</sup>
		F	0,050	1,6.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>		
		M	0,050	2,8.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>		
Cadmium :	0,961 h	S	0,050	3,0.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	0,050	5,8.10 <sup>-11</sup>
		F	0,050	2,7.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>		
		M	0,050	3,6.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>		
Cd-107.....	6,49 h	S	0,050	3,7.10 <sup>-11</sup>	6,3.10 <sup>-11</sup>	0,050	6,2.10 <sup>-11</sup>
		F	0,050	2,3.10 <sup>-11</sup>	4,2.10 <sup>-11</sup>		
		M	0,050	8,1.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>		
Cd-109.....	1,27 a	S	0,050	8,7.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,0.10 <sup>-9</sup>
		F	0,050	8,1.10 <sup>-9</sup>	9,6.10 <sup>-9</sup>		
		M	0,050	6,2.10 <sup>-9</sup>	5,1.10 <sup>-9</sup>		
Cd-113.....	9,30.10 <sup>15</sup> a	S	0,050	5,8.10 <sup>-9</sup>	4,4.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,5.10 <sup>-9</sup>
		F	0,050	1,2.10 <sup>-7</sup>	1,4.10 <sup>-7</sup>		
		M	0,050	5,3.10 <sup>-9</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>		
Cd-113m.....	13,6 a	S	0,050	2,5.10 <sup>-8</sup>	2,1.10 <sup>-8</sup>	0,050	2,3.10 <sup>-8</sup>
		F	0,050	1,1.10 <sup>-7</sup>	1,3.10 <sup>-7</sup>		
		M	0,050	5,0.10 <sup>-8</sup>	4,0.10 <sup>-8</sup>		
Cd-115.....	2,23 j	S	0,050	3,0.10 <sup>-8</sup>	2,4.10 <sup>-8</sup>	0,050	1,4.10 <sup>-9</sup>
		F	0,050	3,7.10 <sup>-10</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>		
		M	0,050	9,7.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>		
Cd-115m.....	44,6 j	S	0,050	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,050	3,3.10 <sup>-9</sup>
		F	0,050	5,3.10 <sup>-9</sup>	6,4.10 <sup>-9</sup>		
		M	0,050	5,9.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>		
Cd-117.....	2,49 h	S	0,050	7,3.10 <sup>-9</sup>	5,5.10 <sup>-9</sup>	0,050	2,8.10 <sup>-10</sup>
		F	0,050	7,3.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>		
		M	0,050	1,6.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>		
Cd-117m.....	3,36 h	S	0,050	1,7.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	0,050	2,8.10 <sup>-10</sup>
		F	0,050	1,0.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>		
		M	0,050	2,0.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>		
Indium :	4,20 h	S	0,050	2,1.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	0,020	6,6.10 <sup>-11</sup>
		F	0,020	3,2.10 <sup>-11</sup>	5,7.10 <sup>-11</sup>		
		M	0,020	4,4.10 <sup>-11</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>		
In-110.....	4,90 h	S	0,020	1,2.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	0,020	2,4.10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	1,4.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>		
		M	0,020	1,4.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>		
In-110.....	1,15 h	S	0,020	3,1.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	0,020	1,0.10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	3,1.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>		
		M	0,020	5,0.10 <sup>-11</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>		
In-111.....	2,83 j	S	0,020	1,3.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	0,020	2,9.10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	2,3.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>		
		M	0,020	2,3.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>		
In-112.....	0,240 h	S	0,020	5,0.10 <sup>-12</sup>	8,6.10 <sup>-12</sup>	0,020	1,0.10 <sup>-11</sup>
		F	0,020	5,0.10 <sup>-12</sup>	8,6.10 <sup>-12</sup>		
		M	0,020	7,8.10 <sup>-12</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>		
In-113m.....	1,66 h	S	0,020	1,0.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	0,020	2,8.10 <sup>-11</sup>
		F	0,020	1,0.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>		
		M	0,020	2,0.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>		

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	f <sub>i</sub>	h(g) <sub>1,pm</sub>	h(g) <sub>5,pm</sub>	f <sub>i</sub>	h(g)
In-114m	49,5 j	F	0,020	9,3.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>	0,020	4,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	5,9.10 <sup>-9</sup>	5,9.10 <sup>-9</sup>		
In-115	5,10.10 <sup>15</sup> a	F	0,020	3,9.10 <sup>-7</sup>	4,5.10 <sup>-7</sup>	0,020	3,2.10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	1,5.10 <sup>-7</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>		
In-115m	4,49 h	F	0,020	2,5.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	0,020	8,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	6,0.10 <sup>-11</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>		
In-116m	0,902 h	F	0,020	3,0.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	0,020	6,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	4,8.10 <sup>-11</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>		
In-117	0,730 h	F	0,020	1,6.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>	0,020	3,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	3,0.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>		
In-117m	1,94 h	F	0,020	3,1.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	0,020	1,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	7,3.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>		
In-119m	0,300 h	F	0,020	1,1.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	0,020	4,7.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	1,8.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>		
Étain :							
Sn-110	4,00 h	F	0,020	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,020	3,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	1,6.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>		
Sn-111	0,588 h	F	0,020	8,3.10 <sup>-12</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	0,020	2,3.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	1,4.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>		
Sn-113	115 j	F	0,020	5,4.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	0,020	7,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,5.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>		
Sn-117m	13,6 j	F	0,020	2,9.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	0,020	7,1.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,3.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>		
Sn-119m	293 j	F	0,020	2,9.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	0,020	3,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>		
Sn-121	1,13 j	F	0,020	6,4.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	0,020	2,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,2.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>		
Sn-121m	55,0 a	F	0,020	8,0.10 <sup>-10</sup>	9,7.10 <sup>-10</sup>	0,020	3,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	4,2.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>		
Sn-123	129 j	F	0,020	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	0,020	2,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	7,7.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-9</sup>		
Sn-123m	0,668 h	F	0,020	1,4.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	0,020	3,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	2,8.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>		
Sn-125	9,64 j	F	0,020	9,2.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,020	3,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	3,0.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>		
Sn-126	1,00.10 <sup>6</sup> a	F	0,020	1,1.10 <sup>-8</sup>	1,4.10 <sup>-8</sup>	0,020	4,7.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	2,7.10 <sup>-8</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>		
Sn-127	2,10 h	F	0,020	6,9.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,020	2,0.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	1,3.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>		
Sn-128	0,985 h	F	0,020	5,4.10 <sup>-11</sup>	9,5.10 <sup>-11</sup>	0,020	1,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	9,6.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>		
Antimoine :							
Sb-115	0,530 h	F	0,100	9,2.10 <sup>-12</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	0,100	2,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	1,4.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>		
Sb-116	0,263 h	F	0,100	9,9.10 <sup>-12</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	0,100	2,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	1,4.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>		
Sb-116m	1,00 h	F	0,100	3,5.10 <sup>-11</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	0,100	6,7.10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	5,0.10 <sup>-11</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>		
Sb-117	2,80 h	F	0,100	9,3.10 <sup>-12</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	0,100	1,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	1,7.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>		
Sb-118m	5,00 h	F	0,100	1,0.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	1,3.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>		
Sb-119	1,59 j	F	0,100	2,5.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	0,100	8,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	3,7.10 <sup>-11</sup>	5,9.10 <sup>-11</sup>		
Sb-120	5,76 j	F	0,100	5,9.10 <sup>-10</sup>	9,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,2.10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	1,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>		
Sb-120	0,265 h	F	0,100	4,9.10 <sup>-12</sup>	8,5.10 <sup>-12</sup>	0,100	1,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	7,4.10 <sup>-12</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>		
Sb-122	2,70 j	F	0,100	3,9.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,7.10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	1,0.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>		
Sb-124	60,2 j	F	0,100	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	6,1.10 <sup>-9</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>		
Sb-124m	0,337 h	F	0,100	3,0.10 <sup>-12</sup>	5,3.10 <sup>-12</sup>	0,100	8,0.10 <sup>-12</sup>
		M	0,010	5,5.10 <sup>-12</sup>	8,3.10 <sup>-12</sup>		
Sb-125	2,77 a	F	0,100	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	4,5.10 <sup>-9</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>		
Sb-126	12,4 j	F	0,100	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,4.10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	2,7.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>		
Sb-126m	0,317 h	F	0,100	1,3.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	0,100	3,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	2,0.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>		
Sb-127	3,85 j	F	0,100	4,6.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,7.10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>		
Sb-128	9,01 h	F	0,100	2,5.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>	0,100	7,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	4,2.10 <sup>-10</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>		
Sb-128	0,173 h	F	0,100	1,1.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	0,100	3,3.10 <sup>-11</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	$f_1$	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	$f_1$	$h(g)$
Sb-129.....	4,32 h	M	0,010	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	0,100	$4,2 \cdot 10^{-10}$
		F	0,100	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$		
		M	0,010	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$		
Sb-130.....	0,667 h	F	0,100	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$	0,100	$9,1 \cdot 10^{-11}$
		M	0,010	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$9,1 \cdot 10^{-11}$		
Sb-131.....	0,383 h	F	0,100	$3,7 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$	0,100	$1,0 \cdot 10^{-10}$
		M	0,010	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$		
Tellure :							
Te-116.....	2,49 h	F	0,300	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,300	$1,7 \cdot 10^{-10}$
		M	0,300	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$		
Te-121.....	17,0 j	F	0,300	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	0,300	$4,3 \cdot 10^{-10}$
		M	0,300	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$		
		F	0,300	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$		
Te-121m.....	154 j	F	0,300	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	0,300	$2,3 \cdot 10^{-9}$
		M	0,300	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$		
Te-123.....	$1,00 \cdot 10^{13}$ a	F	0,300	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	0,300	$4,4 \cdot 10^{-9}$
		M	0,300	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$		
		F	0,300	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$		
Te-123m.....	120 j	M	0,300	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	0,300	$1,4 \cdot 10^{-9}$
		F	0,300	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$		
Te-125m.....	58,0 j	M	0,300	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	0,300	$8,7 \cdot 10^{-10}$
		F	0,300	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$		
		M	0,300	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$		
Te-127.....	9,35 h	F	0,300	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	0,300	$2,3 \cdot 10^{-9}$
		M	0,300	$7,2 \cdot 10^{-9}$	$6,2 \cdot 10^{-9}$		
Te-127m.....	109 j	F	0,300	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	0,300	$6,3 \cdot 10^{-11}$
		M	0,300	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$		
		F	0,300	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$		
Te-129.....	1,16 h	M	0,300	$6,3 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	0,300	$3,0 \cdot 10^{-9}$
		F	0,300	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$		
Te-129m.....	33,6 j	M	0,300	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$	0,300	$8,7 \cdot 10^{-11}$
		F	0,300	$8,7 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$		
		M	0,300	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$		
Te-131.....	0,417 h	F	0,300	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	0,300	$3,7 \cdot 10^{-9}$
		M	0,300	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$		
Te-131m.....	1,25 j	F	0,300	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	0,300	$7,2 \cdot 10^{-11}$
		M	0,300	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$		
		F	0,300	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$		
Te-132.....	3,26 j	M	0,300	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	0,300	$2,8 \cdot 10^{-10}$
		F	0,300	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$		
Te-133.....	0,207 h	F	0,300	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	0,300	$1,1 \cdot 10^{-10}$
		M	0,300	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$		
		F	0,300	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$		
Te-133m.....	0,923 h	F	0,300	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	0,300	$2,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,300	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$		
Te-134.....	0,696 h	F	0,300	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$	0,300	$1,1 \cdot 10^{-10}$
		M	0,300	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$		
Iode :							
I-120.....	1,35 h	F	1,000	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	1,000	$3,4 \cdot 10^{-10}$
I-120m.....	0,883 h	F	1,000	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,1 \cdot 10^{-10}$
I-121.....	2,12 h	F	1,000	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	1,000	$8,2 \cdot 10^{-11}$
I-123.....	13,2 h	F	1,000	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,1 \cdot 10^{-10}$
I-124.....	4,18 j	F	1,000	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,3 \cdot 10^{-8}$
I-125.....	60,1 j	F	1,000	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,5 \cdot 10^{-8}$
I-126.....	13,0 j	F	1,000	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	1,000	$2,9 \cdot 10^{-8}$
I-128.....	0,416 h	F	1,000	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	1,000	$4,6 \cdot 10^{-11}$
I-129.....	$1,57 \cdot 10^7$ a	F	1,000	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$5,1 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,1 \cdot 10^{-7}$
I-130.....	12,4 h	F	1,000	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,0 \cdot 10^{-9}$
I-131.....	8,04 j	F	1,000	$7,6 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	1,000	$2,2 \cdot 10^{-8}$
I-132.....	2,30 h	F	1,000	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,9 \cdot 10^{-10}$
I-132m.....	1,39 h	F	1,000	$8,1 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,2 \cdot 10^{-10}$
I-133.....	20,8 h	F	1,000	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	1,000	$4,3 \cdot 10^{-9}$
I-134.....	0,876 h	F	1,000	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$	1,000	$1,1 \cdot 10^{-10}$
I-135.....	6,61 h	F	1,000	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	1,000	$9,3 \cdot 10^{-10}$
Césium :							
Cs-125.....	0,750 h	F	1,000	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$	1,000	$3,5 \cdot 10^{-11}$
Cs-127.....	6,25 h	F	1,000	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	1,000	$2,4 \cdot 10^{-11}$
Cs-129.....	1,34 j	F	1,000	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$	1,000	$6,0 \cdot 10^{-11}$
Cs-130.....	0,498 h	F	1,000	$8,4 \cdot 10^{-12}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	1,000	$2,8 \cdot 10^{-11}$
Cs-131.....	9,69 j	F	1,000	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	1,000	$5,8 \cdot 10^{-11}$
Cs-132.....	6,48 j	F	1,000	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	1,000	$5,0 \cdot 10^{-10}$
Cs-134.....	2,06 a	F	1,000	$6,8 \cdot 10^{-9}$	$9,6 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,9 \cdot 10^{-8}$
Cs-134m.....	2,90 h	F	1,000	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	1,000	$2,0 \cdot 10^{-11}$
Cs-135.....	$2,30 \cdot 10^8$ a	F	1,000	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,0 \cdot 10^{-9}$
Cs-135m.....	0,883 h	F	1,000	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	1,000	$1,9 \cdot 10^{-11}$
Cs-136.....	13,1 j	F	1,000	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	1,000	$3,0 \cdot 10^{-9}$
Cs-137.....	30,0 a	F	1,000	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,3 \cdot 10^{-8}$
Cs-138.....	0,536 h	F	1,000	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	1,000	$9,2 \cdot 10^{-11}$
Baryum :							
Ba-126.....	1,61 h	F	0,100	$7,8 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,100	$2,6 \cdot 10^{-10}$
Ba-128.....	2,43 h	F	0,100	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	0,100	$2,7 \cdot 10^{-9}$

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	f <sub>i</sub>	h(g) <sub>1µm</sub>	h(g) <sub>5µm</sub>	f <sub>i</sub>	h(g)
Ba-131.....	11,8 j	F	0,100	2,3.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	0,100	4,5.10 <sup>-10</sup>
Ba-131m.....	0,243 h	F	0,100	4,1.10 <sup>-12</sup>	6,4.10 <sup>-12</sup>	0,100	4,9.10 <sup>-12</sup>
Ba-133.....	10,7 a	F	0,100	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	0,100	1,0.10 <sup>-9</sup>
Ba-133m.....	1,62 j	F	0,100	1,9.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	5,5.10 <sup>-10</sup>
Ba-135m.....	1,20 j	F	0,100	1,5.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	0,100	4,5.10 <sup>-10</sup>
Ba-139.....	1,38 h	F	0,100	3,5.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	0,100	1,2.10 <sup>-10</sup>
Ba-140.....	12,7 j	F	0,100	1,0.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	0,100	2,5.10 <sup>-9</sup>
Ba-141.....	0,305 h	F	0,100	2,2.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	0,100	7,0.10 <sup>-11</sup>
Ba-142.....	0,177 h	F	0,100	1,6.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	0,100	3,5.10 <sup>-11</sup>
Lanthane :							
La-131.....	0,983 h	F	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>		
La-132.....	4,80 h	F	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>		
La-135.....	19,5 h	F	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>		
La-137.....	6,00.10 <sup>4</sup> a	F	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,6.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>		
La-138.....	1,35.10 <sup>11</sup> a	F	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-7</sup>	1,8.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,1.10 <sup>-8</sup>	4,2.10 <sup>-8</sup>		
La-140.....	1,68 j	F	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>		
La-141.....	3,93 h	F	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,7.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>		
La-142.....	1,54 h	F	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,3.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>		
La-143.....	0,237 h	F	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>		
Cérium :							
Ce-134.....	3,00 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>		
Ce-135.....	17,6 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>		
Ce-137.....	9,00 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>		
Ce-137m.....	1,43 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>		
Ce-139.....	138 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>		
Ce-141.....	32,5 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>		
Ce-143.....	1,38 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>		
Ce-144.....	284 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-8</sup>		
Praséodyme :							
Pr-136.....	0,218 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>		
Pr-137.....	1,28 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-11</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>		
Pr-138m.....	2,10 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>		
Pr-139.....	4,51 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>		
Pr-142.....	19,1 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,3.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>		
Pr-142m.....	0,243 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,7.10 <sup>-12</sup>	8,9.10 <sup>-12</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,1.10 <sup>-12</sup>	9,4.10 <sup>-12</sup>		
Pr-143.....	13,6 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>		
Pr-144.....	0,288 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>		
Pr-145.....	5,98 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>		
Pr-147.....	0,227 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>		
Neodyme :							
Nd-136.....	0,844 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,9.10 <sup>-11</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>	8,9.10 <sup>-11</sup>		
Nd-138.....	5,04 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>		
Nd-139.....	0,495 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>		
Nd-139m.....	5,50 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	$f_i$	$h(g)_{\mu m}$	$h(g)_{\mu m}$	$f_i$	$h(g)$
Nd-141 .....	2,49 h	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,3 \cdot 10^{-12}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,1 \cdot 10^{-12}$	$8,5 \cdot 10^{-12}$		
Nd-147 .....	11,0 j	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,3 \cdot 10^{-12}$	$8,8 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$		
Nd-149 .....	1,73 h	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$		
Nd-151 .....	0,207 h	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,0 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$		
Prométhium :		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$
Pm-141 .....	0,348 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$		
Pm-143 .....	265 j	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$		
Pm-144 .....	363 j	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,7 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,8 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$		
Pm-145 .....	17,7 a	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,0 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$		
Pm-146 .....	5,53 a	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$		
Pm-147 .....	2,62 a	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$9,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$		
Pm-148 .....	5,37 j	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$		
Pm-148m .....	41,3 j	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$		
Pm-149 .....	2,21 j	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$		
Pm-150 .....	2,68 h	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$		
Pm-151 .....	1,18 j	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$		
Samarium :		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
Sm-141 .....	0,170 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$		
Sm-141m .....	0,377 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$
Sm-142 .....	1,21 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
Sm-145 .....	340 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
Sm-146 .....	$1,03 \cdot 10^8$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,9 \cdot 10^{-6}$	$6,7 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$
Sm-147 .....	$1,06 \cdot 10^{11}$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,9 \cdot 10^{-6}$	$6,1 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,9 \cdot 10^{-8}$
Sm-151 .....	90,0 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$
Sm-153 .....	1,95 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$
Sm-155 .....	0,368 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
Sm-156 .....	9,40 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
Europium :		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$
Eu-145 .....	5,94 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$		
Eu-146 .....	4,61 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Eu-147 .....	24,0 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
Eu-148 .....	54,5 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Eu-149 .....	93,1 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Eu-150 .....	34,2 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,0 \cdot 10^{-8}$	$3,4 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Eu-150 .....	12,6 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$
Eu-152 .....	13,3 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,9 \cdot 10^{-8}$	$2,7 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Eu-152m .....	9,32 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$
Eu-154 .....	8,80 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,0 \cdot 10^{-8}$	$3,5 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
Eu-155 .....	4,96 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,5 \cdot 10^{-9}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$
Eu-156 .....	15,2 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$
Eu-157 .....	15,1 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$
Eu-158 .....	0,765 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$
Gadolinium :		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
Gd-145 .....	0,382 h	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$		
Gd-146 .....	48,3 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$
		F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-9}$		
Gd-147 .....	1,59 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$
		F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$		
Gd-148 .....	93,0 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,5 \cdot 10^{-9}$
		F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-5}$	$3,0 \cdot 10^{-5}$		
Gd-149 .....	9,40 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$7,2 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$
		F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$		
Gd-151 .....	120 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
		F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$		
Gd-152 .....	$1,08 \cdot 10^{14}$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$
		F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$		
Gd-153 .....	242 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,4 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
		F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$		



NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	f <sub>i</sub>	h(g) <sub>1µm</sub>	h(g) <sub>5µm</sub>	f <sub>i</sub>	h(g)
Gd-159	18,6 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>
		F	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>		
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>		
Terbium :							
Tb-147	1,65 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
Tb-149	4,15 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
Tb-150	3,27 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
Tb-151	17,6 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>
Tb-153	2,34 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>
Tb-154	21,4 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>
Tb-155	5,32 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>
Tb-156	5,34 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Tb-156m	1,02 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>
Tb-156m	5,00 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,1.10 <sup>-11</sup>
Tb-157	1,50.10 <sup>2</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>
Tb-158	1,50.10 <sup>2</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,3.10 <sup>-9</sup>	3,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>
Tb-160	72,3 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,6.10 <sup>-9</sup>	5,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>
Tb-161	6,91 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>
Dysprosium :							
Dy-155	10,0 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>
Dy-157	8,10 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	5,5.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>
Dy-159	144 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
Dy-165	2,33 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,1.10 <sup>-11</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Dy-166	3,40 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-9</sup>
Holmium :							
Ho-155	0,800 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>
Ho-157	0,210 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,5.10 <sup>-12</sup>	7,6.10 <sup>-12</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,5.10 <sup>-12</sup>
Ho-159	0,550 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,3.10 <sup>-12</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-12</sup>
Ho-161	2,50 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,3.10 <sup>-12</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>
Ho-162	0,250 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-12</sup>	4,5.10 <sup>-12</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,3.10 <sup>-12</sup>
Ho-162m	1,13 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>
Ho-164	0,483 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,6.10 <sup>-12</sup>	1,3.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,5.10 <sup>-12</sup>
Ho-164m	0,625 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>
Ho-166	1,12 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>
Ho-166m	1,20.10 <sup>3</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>	7,8.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>
Ho-167	3,10 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,3.10 <sup>-11</sup>
Erbium :							
Er-161	3,24 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>
Er-165	10,4 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,3.10 <sup>-12</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>
Er-169	9,30 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,8.10 <sup>-10</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>
Er-171	7,52 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>
Er-172	2,05 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>
Thulium :							
Tm-162	0,362 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>
Tm-166	7,70 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>
Tm-167	9,24 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,6.10 <sup>-10</sup>
Tm-170	129 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,6.10 <sup>-9</sup>	5,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>
Tm-171	1,92 a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
Tm-172	2,65 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
Tm-173	8,24 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>
Tm-175	0,253 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>
Ytterbium :							
Yb-162	0,315 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-11</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>		
Yb-166	2,36 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>		
Yb-167	0,292 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,5.10 <sup>-12</sup>	9,0.10 <sup>-12</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,7.10 <sup>-12</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,9.10 <sup>-12</sup>	9,5.10 <sup>-12</sup>		
Yb-169	32,0 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>	2,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>	2,4.10 <sup>-9</sup>		
Yb-175	4,19 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>		
Yb-177	1,90 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>	8,8.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>	9,4.10 <sup>-11</sup>		
Yb-178	1,23 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>		
Lutétium :							
Lu-169	1,42 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>	4,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	4,9.10 <sup>-10</sup>		
Lu-170	2,00 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,9.10 <sup>-10</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>	9,5.10 <sup>-10</sup>		
Lu-171	8,22 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,7.10 <sup>-10</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,3.10 <sup>-10</sup>	9,3.10 <sup>-10</sup>		

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	$f_i$	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	$f_i$	$h(g)$
Lu-172.....	6,70 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$		
Lu-173.....	1,37 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$		
Lu-174.....	3,31 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$		
Lu-174m.....	142 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$		
Lu-176.....	$3,60 \cdot 10^{10}$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,6 \cdot 10^{-8}$	$4,6 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,2 \cdot 10^{-8}$	$3,0 \cdot 10^{-8}$		
Lu-176m.....	3,68 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$		
Lu-177.....	6,71 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$		
Lu-177m.....	161 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$		
Lu-178.....	0,473 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$		
Lu-178m.....	0,378 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$		
Lu-179.....	4,59 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$		
Hafnium :							
Hf-170.....	16,0 h	F	0,002	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	0,002	$4,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$		
Hf-172.....	1,87 a	F	0,002	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	0,002	$1,0 \cdot 10^{-9}$
		M	0,002	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$		
Hf-173.....	24,0 h	F	0,002	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	0,002	$2,3 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$		
Hf-175.....	70,0 j	F	0,002	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$	0,002	$4,1 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$		
Hf-177m.....	0,856 h	F	0,002	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$	0,002	$8,1 \cdot 10^{-11}$
		M	0,002	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$		
Hf-178m.....	31,0 a	F	0,002	$2,6 \cdot 10^{-7}$	$3,1 \cdot 10^{-7}$	0,002	$4,7 \cdot 10^{-9}$
		M	0,002	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$7,8 \cdot 10^{-8}$		
Hf-179m.....	25,1 j	F	0,002	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	0,002	$1,2 \cdot 10^{-9}$
		M	0,002	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$		
Hf-180m.....	5,50 h	F	0,002	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,002	$1,7 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$		
Hf-181.....	42,4 j	F	0,002	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	0,002	$1,1 \cdot 10^{-9}$
		M	0,002	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$		
Hf-182.....	$9,00 \cdot 10^6$ a	F	0,002	$3,0 \cdot 10^{-7}$	$3,6 \cdot 10^{-7}$	0,002	$3,0 \cdot 10^{-9}$
		M	0,002	$1,2 \cdot 10^{-7}$	$8,3 \cdot 10^{-8}$		
Hf-182m.....	1,02 h	F	0,002	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	0,002	$4,2 \cdot 10^{-11}$
		M	0,002	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$		
Hf-183.....	1,07 h	F	0,002	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	0,002	$7,3 \cdot 10^{-11}$
		M	0,002	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$		
Hf-184.....	4,12 h	F	0,002	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	0,002	$5,2 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$		
Tantale :							
Ta-172.....	0,613 h	M	0,001	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	0,001	$5,3 \cdot 10^{-11}$
		S	0,001	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$		
Ta-173.....	3,65 h	M	0,001	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	0,001	$1,9 \cdot 10^{-10}$
		S	0,001	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$		
Ta-174.....	1,20 h	M	0,001	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$	0,001	$5,7 \cdot 10^{-11}$
		S	0,001	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$		
Ta-175.....	10,5 h	M	0,001	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	0,001	$2,1 \cdot 10^{-10}$
		S	0,001	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$		
Ta-176.....	8,08 h	M	0,001	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	0,001	$3,1 \cdot 10^{-10}$
		S	0,001	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$		
Ta-177.....	2,36 j	M	0,001	$9,3 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,001	$1,1 \cdot 10^{-10}$
		S	0,001	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$		
Ta-178.....	2,20 h	M	0,001	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	0,001	$7,8 \cdot 10^{-11}$
		S	0,001	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$		
Ta-179.....	1,82 a	M	0,001	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	0,001	$6,5 \cdot 10^{-11}$
		S	0,001	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$		
Ta-180.....	$1,00 \cdot 10^{13}$ a	M	0,001	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	0,001	$8,4 \cdot 10^{-10}$
		S	0,001	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$		
Ta-180m.....	8,10 h	M	0,001	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$	0,001	$5,4 \cdot 10^{-11}$
		S	0,001	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$		
Ta-182.....	115 j	M	0,001	$7,2 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$	0,001	$1,5 \cdot 10^{-9}$
		S	0,001	$9,7 \cdot 10^{-9}$	$7,4 \cdot 10^{-9}$		
Ta-182m.....	0,264 h	M	0,001	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	0,001	$1,2 \cdot 10^{-11}$
		S	0,001	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$		
Ta-183.....	5,10 j	M	0,001	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	0,001	$1,3 \cdot 10^{-9}$

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	f <sub>i</sub>	h(g) <sub>1μm</sub>	h(g) <sub>5μm</sub>	f <sub>i</sub>	h(g)
Ta-184.....	8,70 h	S	0,001	2,0.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	0,001	6,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,001	4,1.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,001	4,4.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>		
Ta-185.....	0,816 h	M	0,001	4,6.10 <sup>-11</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	0,001	6,8.10 <sup>-11</sup>
		S	0,001	4,9.10 <sup>-11</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>		
Ta-186.....	0,175 h	M	0,001	1,8.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	0,001	3,3.10 <sup>-11</sup>
		S	0,001	1,9.10 <sup>-11</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>		
Tungstène :							
W-176.....	2,30 h	F	0,300	4,4.10 <sup>-11</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	0,300	1,0.10 <sup>-10</sup>
W-177.....	2,25 h	F	0,300	2,6.10 <sup>-11</sup>	4,6.10 <sup>-11</sup>	0,010	1,1.10 <sup>-10</sup>
						0,300	5,8.10 <sup>-11</sup>
W-178.....	21,7 j	F	0,300	7,6.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	6,1.10 <sup>-11</sup>
						0,300	2,2.10 <sup>-10</sup>
W-179.....	0,625 h	F	0,300	9,9.10 <sup>-13</sup>	1,8.10 <sup>-12</sup>	0,010	2,5.10 <sup>-10</sup>
						0,300	3,3.10 <sup>-12</sup>
W-181.....	121 j	F	0,300	2,8.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	0,010	3,3.10 <sup>-12</sup>
						0,300	7,6.10 <sup>-11</sup>
W-185.....	75,1 j	F	0,300	1,4.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	8,2.10 <sup>-11</sup>
						0,300	4,4.10 <sup>-10</sup>
W-187.....	23,9 h	F	0,300	2,0.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	5,0.10 <sup>-10</sup>
						0,300	6,3.10 <sup>-10</sup>
W-188.....	69,4 j	F	0,300	5,9.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	7,1.10 <sup>-10</sup>
						0,300	2,1.10 <sup>-9</sup>
Rhénium :							
Re-177.....	0,233 h	F	0,800	1,0.10 <sup>-11</sup>	1,7.10 <sup>-11</sup>	0,800	2,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,800	1,4.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>		
Re-178.....	0,220 h	F	0,800	1,1.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	0,800	2,5.10 <sup>-11</sup>
		M	0,800	1,5.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>		
Re-181.....	20,0 h	F	0,800	1,9.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	0,800	4,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	2,5.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>		
Re-182.....	2,67 j	F	0,800	6,8.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	0,800	1,4.10 <sup>-9</sup>
		M	0,800	1,3.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>		
Re-182.....	12,7 h	F	0,800	1,5.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>	0,800	2,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	2,0.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>		
Re-184.....	38,0 j	F	0,800	4,6.10 <sup>-10</sup>	7,0.10 <sup>-10</sup>	0,800	1,0.10 <sup>-9</sup>
		M	0,800	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,8.10 <sup>-9</sup>		
Re-184m.....	165 j	F	0,800	6,1.10 <sup>-10</sup>	8,8.10 <sup>-10</sup>	0,800	1,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,800	6,1.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>		
Re-186.....	3,78 j	F	0,800	5,3.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	0,800	1,5.10 <sup>-9</sup>
		M	0,800	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>		
Re-186m.....	2,00.10 <sup>5</sup> a	F	0,800	8,5.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,800	2,2.10 <sup>-9</sup>
		M	0,800	1,1.10 <sup>-8</sup>	7,9.10 <sup>-9</sup>		
Re-187.....	5,00.10 <sup>10</sup> a	F	0,800	1,9.10 <sup>-12</sup>	2,6.10 <sup>-12</sup>	0,800	5,1.10 <sup>-12</sup>
		M	0,800	6,0.10 <sup>-12</sup>	4,6.10 <sup>-12</sup>		
Re-188.....	17,0 h	F	0,800	4,7.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>	0,800	1,4.10 <sup>-9</sup>
		M	0,800	5,5.10 <sup>-10</sup>	7,4.10 <sup>-10</sup>		
Re-188m.....	0,3.10 h	F	0,800	1,0.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	0,800	3,0.10 <sup>-11</sup>
		M	0,800	1,4.10 <sup>-11</sup>	2,0.10 <sup>-11</sup>		
Re-189.....	1,01 j	F	0,800	2,7.10 <sup>-10</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>	0,800	7,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	4,3.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>		
Osmium :							
Os-180.....	0,366 h	F	0,010	8,8.10 <sup>-12</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	0,010	1,7.10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	1,4.10 <sup>-11</sup>	2,4.10 <sup>-11</sup>		
Os-181.....	1,75 h	S	0,010	1,5.10 <sup>-11</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	0,010	8,9.10 <sup>-11</sup>
		F	0,010	3,6.10 <sup>-11</sup>	6,4.10 <sup>-11</sup>		
Os-182.....	22,0 h	M	0,010	6,3.10 <sup>-11</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>	0,010	5,6.10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	6,6.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>		
Os-182.....	22,0 h	F	0,010	1,9.10 <sup>-10</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	5,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	3,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>		
Os-185.....	94,0 j	S	0,010	3,9.10 <sup>-10</sup>	5,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	5,1.10 <sup>-10</sup>
		F	0,010	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>		
Os-189m.....	6,00 h	M	0,010	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,8.10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>		
Os-189m.....	6,00 h	F	0,010	2,7.10 <sup>-12</sup>	5,2.10 <sup>-12</sup>	0,010	1,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	5,1.10 <sup>-12</sup>	7,6.10 <sup>-12</sup>		
Os-191.....	15,4 j	S	0,010	5,4.10 <sup>-12</sup>	7,9.10 <sup>-12</sup>	0,010	5,7.10 <sup>-10</sup>
		F	0,010	2,5.10 <sup>-10</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>		
Os-191m.....	13,0 h	M	0,010	1,5.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>	0,010	9,6.10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>		
Os-191m.....	13,0 h	F	0,010	2,6.10 <sup>-11</sup>	4,1.10 <sup>-11</sup>	0,010	9,6.10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	1,3.10 <sup>-10</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>		
Os-193.....	1,25 j	S	0,010	1,5.10 <sup>-10</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	8,1.10 <sup>-10</sup>
		F	0,010	1,7.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>		
		M	0,010	4,7.10 <sup>-10</sup>	6,4.10 <sup>-10</sup>		

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	f <sub>i</sub>	h(g) <sub>1µm</sub>	h(g) <sub>5µm</sub>	f <sub>i</sub>	h(g)
Os-194.....	6,00 a	S	0,010	5,1.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-9</sup>
		F	0,010	1,1.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>		
		M	0,010	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,3.10 <sup>-9</sup>		
		S	0,010	7,9.10 <sup>-9</sup>	4,2.10 <sup>-9</sup>		
Iridium :							
Ir-182.....	0,250 h	F	0,010	1,5.10 <sup>-11</sup>	2,6.10 <sup>-11</sup>	0,010	4,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	2,4.10 <sup>-11</sup>	3,9.10 <sup>-11</sup>		
		S	0,010	2,5.10 <sup>-11</sup>	4,0.10 <sup>-11</sup>		
Ir-184.....	3,02 h	F	0,010	6,7.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>		
Ir-185.....	14,0 h	F	0,010	8,8.10 <sup>-11</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	1,8.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	1,9.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>		
Ir-186.....	15,8 h	F	0,010	1,8.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,9.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	3,2.10 <sup>-10</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	3,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-10</sup>		
Ir-186.....	1,75 h	F	0,010	2,5.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	0,010	6,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	4,3.10 <sup>-11</sup>	6,9.10 <sup>-11</sup>		
		S	0,010	4,5.10 <sup>-11</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>		
Ir-187.....	10,5 h	F	0,010	4,0.10 <sup>-11</sup>	7,2.10 <sup>-11</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	7,5.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	7,9.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>		
Ir-188.....	1,73 j	F	0,010	2,6.10 <sup>-10</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	0,010	6,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	4,1.10 <sup>-10</sup>	6,0.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	4,3.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>		
Ir-189.....	13,3 j	F	0,010	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,7.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	4,8.10 <sup>-10</sup>	4,1.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	5,5.10 <sup>-10</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>		
Ir-190.....	12,1 j	F	0,010	7,9.10 <sup>-10</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	2,0.10 <sup>-9</sup>	2,3.10 <sup>-9</sup>		
		S	0,010	2,3.10 <sup>-9</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>		
Ir-190m.....	3,10 h	F	0,010	5,3.10 <sup>-11</sup>	9,7.10 <sup>-11</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	8,3.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	8,6.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>		
Ir-190m.....	1,20 h	F	0,010	3,7.10 <sup>-12</sup>	5,6.10 <sup>-12</sup>	0,010	8,0.10 <sup>-12</sup>
		M	0,010	9,0.10 <sup>-12</sup>	1,0.10 <sup>-11</sup>		
		S	0,010	1,0.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-11</sup>		
Ir-192.....	74,0 j	F	0,010	1,8.10 <sup>-9</sup>	2,2.10 <sup>-9</sup>	0,010	1,4.10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	4,9.10 <sup>-9</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>		
		S	0,010	6,2.10 <sup>-9</sup>	4,9.10 <sup>-9</sup>		
Ir-192m.....	2,41.10 <sup>2</sup> a	F	0,010	4,8.10 <sup>-9</sup>	5,6.10 <sup>-9</sup>	0,010	3,1.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	5,4.10 <sup>-9</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>		
		S	0,010	3,6.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>		
Ir-193m.....	11,9 j	F	0,010	1,0.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	1,0.10 <sup>-9</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	1,2.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>		
Ir-194.....	19,1 h	F	0,010	2,2.10 <sup>-10</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,3.10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	5,3.10 <sup>-10</sup>	7,1.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	5,6.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-10</sup>		
Ir-194m.....	171 j	F	0,010	5,4.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-9</sup>	0,010	2,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	8,5.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-9</sup>		
		S	0,010	1,2.10 <sup>-9</sup>	8,2.10 <sup>-9</sup>		
Ir-195.....	2,50 h	F	0,010	2,6.10 <sup>-11</sup>	4,5.10 <sup>-11</sup>	0,010	1,0.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	6,7.10 <sup>-11</sup>	9,6.10 <sup>-11</sup>		
		S	0,010	7,2.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>		
Ir-195m.....	3,80 h	F	0,010	6,5.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	2,1.10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	1,6.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	1,7.10 <sup>-10</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>		
Platine :							
Pt-186.....	2,00 h	F	0,010	3,6.10 <sup>-11</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	0,010	9,3.10 <sup>-11</sup>
Pt-188.....	10,2 j	F	0,010	4,3.10 <sup>-10</sup>	6,3.10 <sup>-10</sup>	0,010	7,6.10 <sup>-10</sup>
Pt-189.....	10,9 h	F	0,010	4,1.10 <sup>-11</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-10</sup>
Pt-191.....	2,80 j	F	0,010	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,010	3,4.10 <sup>-10</sup>
Pt-193.....	50,0 a	F	0,010	2,1.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	0,010	3,1.10 <sup>-11</sup>
Pt-193m.....	4,33 j	F	0,010	1,3.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,5.10 <sup>-10</sup>
Pt-195m.....	4,02 j	F	0,010	1,9.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	0,010	6,3.10 <sup>-10</sup>
Pt-197.....	18,3 h	F	0,010	9,1.10 <sup>-11</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>	0,010	4,0.10 <sup>-10</sup>
Pt-197m.....	1,57 h	F	0,010	2,5.10 <sup>-11</sup>	4,3.10 <sup>-11</sup>	0,010	8,4.10 <sup>-11</sup>
Pt-199.....	0,513 h	F	0,010	1,3.10 <sup>-11</sup>	2,2.10 <sup>-11</sup>	0,010	3,9.10 <sup>-11</sup>
Pt-200.....	12,5 h	F	0,010	2,4.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2.10 <sup>-9</sup>
Or :							
Au-193.....	17,6 h	F	0,100	3,9.10 <sup>-11</sup>	7,1.10 <sup>-11</sup>	0,100	1,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,100	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>		

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	f <sub>i</sub>	h(g) <sub>1,µm</sub>	h(g) <sub>5,µm</sub>	f <sub>i</sub>	h(g)
Au-194 .....	1,64 j	F	0,100	1,5.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>	0,100	4,2.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	2,4.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,100	2,5.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>		
Au-195 .....	183 j	F	0,100	7,1.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	0,100	2,5.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	1,0.10 <sup>-9</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,100	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>		
Au-198 .....	2,69 j	F	0,100	2,3.10 <sup>-10</sup>	3,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,0.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	7,6.10 <sup>-10</sup>	9,8.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,100	8,4.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>		
Au-198m.....	2,30 j	F	0,100	3,4.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	1,7.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>		
		S	0,100	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>		
Au-199 .....	3,14 j	F	0,100	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>	0,100	4,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	6,8.10 <sup>-10</sup>	6,8.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,100	7,5.10 <sup>-10</sup>	7,6.10 <sup>-10</sup>		
Au-200 .....	0,807 h	F	0,100	1,7.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	0,100	6,8.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	3,5.10 <sup>-11</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>		
		S	0,100	3,6.10 <sup>-11</sup>	5,6.10 <sup>-11</sup>		
Au-200m.....	18,7 h	F	0,100	3,2.10 <sup>-10</sup>	5,7.10 <sup>-10</sup>	0,100	1,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	6,9.10 <sup>-10</sup>	9,8.10 <sup>-10</sup>		
		S	0,100	7,3.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-9</sup>		
Au-201 .....	0,440 h	F	0,100	9,2.10 <sup>-12</sup>	1,6.10 <sup>-11</sup>	0,100	2,4.10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	1,7.10 <sup>-11</sup>	2,8.10 <sup>-11</sup>		
		S	0,100	1,8.10 <sup>-11</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>		
Mercure :							
Hg-193 (organique).....	3,50 h	F	0,400	2,6.10 <sup>-11</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	1,000	3,1.10 <sup>-11</sup>
						0,400	6,6.10 <sup>-11</sup>
Hg-193 (inorganique).....	3,50 h	F	0,020	2,8.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-11</sup>	0,020	8,2.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	7,5.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>		
Hg-193m (organique).....	11,1 h	F	0,400	1,1.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,3.10 <sup>-10</sup>
						0,400	3,0.10 <sup>-10</sup>
Hg-193m (inorganique).....	11,1 h	F	0,020	1,2.10 <sup>-10</sup>	2,3.10 <sup>-10</sup>	0,020	4,0.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,6.10 <sup>-10</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>		
Hg-194 (organique).....	2,60.10 <sup>2</sup> a	F	0,400	1,5.10 <sup>-8</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,000	5,1.10 <sup>-8</sup>
						0,400	2,1.10 <sup>-8</sup>
Hg-194 (inorganique).....	2,60.10 <sup>2</sup> a	F	0,020	1,3.10 <sup>-8</sup>	1,5.10 <sup>-8</sup>	0,020	1,4.10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	7,8.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>		
Hg-195 (organique).....	9,90 h	F	0,400	2,4.10 <sup>-11</sup>	4,4.10 <sup>-11</sup>	1,000	3,4.10 <sup>-11</sup>
						0,400	7,5.10 <sup>-11</sup>
Hg-195 (inorganique).....	9,90 h	F	0,020	2,7.10 <sup>-11</sup>	4,8.10 <sup>-11</sup>	0,020	9,7.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	7,2.10 <sup>-11</sup>	9,2.10 <sup>-11</sup>		
Hg-195m (organique).....	1,73 j	F	0,400	1,3.10 <sup>-10</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,2.10 <sup>-10</sup>
						0,400	4,1.10 <sup>-10</sup>
Hg-195m (inorganique).....	1,73 j	F	0,020	1,5.10 <sup>-10</sup>	2,6.10 <sup>-10</sup>	0,020	5,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	5,1.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>		
Hg-197 (organique).....	2,67 j	F	0,400	5,0.10 <sup>-11</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	1,000	9,9.10 <sup>-11</sup>
						0,400	1,7.10 <sup>-10</sup>
Hg-197 (inorganique).....	2,67 j	F	0,020	6,0.10 <sup>-11</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>	0,020	2,3.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,9.10 <sup>-10</sup>	2,8.10 <sup>-10</sup>		
Hg-197m (organique).....	23,8 h	F	0,400	1,0.10 <sup>-10</sup>	1,8.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,5.10 <sup>-10</sup>
						0,400	3,4.10 <sup>-10</sup>
Hg-197m (inorganique).....	23,8 h	F	0,020	1,2.10 <sup>-10</sup>	2,1.10 <sup>-10</sup>	0,020	4,7.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	5,1.10 <sup>-10</sup>	6,6.10 <sup>-10</sup>		
Hg-199m (organique).....	0,7.10 h	F	0,400	1,6.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,000	2,8.10 <sup>-11</sup>
						0,400	3,1.10 <sup>-11</sup>
Hg-199m (inorganique).....	0,7.10 h	F	0,020	1,6.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	0,020	3,1.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	3,3.10 <sup>-11</sup>	5,2.10 <sup>-11</sup>		
Hg-203 (organique).....	46,6 j	F	0,400	5,7.10 <sup>-10</sup>	7,5.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,9.10 <sup>-9</sup>
						0,400	1,1.10 <sup>-9</sup>
Hg-203 (inorganique).....	46,6 j	F	0,020	4,7.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	0,020	5,4.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,3.10 <sup>-9</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>		
Thallium :							
Tl-194 .....	0,550 h	F	1,000	4,8.10 <sup>-12</sup>	8,9.10 <sup>-12</sup>	1,000	8,1.10 <sup>-12</sup>
Tl-194m .....	0,546 h	F	1,000	2,0.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	1,000	4,0.10 <sup>-11</sup>
Tl-195 .....	1,16 h	F	1,000	1,6.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	1,000	2,7.10 <sup>-11</sup>
Tl-197 .....	2,84 h	F	1,000	1,5.10 <sup>-11</sup>	2,7.10 <sup>-11</sup>	1,000	2,3.10 <sup>-11</sup>
Tl-198 .....	5,30 h	F	1,000	6,6.10 <sup>-11</sup>	1,2.10 <sup>-10</sup>	1,000	7,3.10 <sup>-11</sup>
Tl-198m .....	1,87 h	F	1,000	4,0.10 <sup>-11</sup>	7,3.10 <sup>-11</sup>	1,000	5,4.10 <sup>-11</sup>
Tl-199 .....	7,42 h	F	1,000	2,0.10 <sup>-11</sup>	3,7.10 <sup>-11</sup>	1,000	2,6.10 <sup>-11</sup>
Tl-200 .....	1,09 j	F	1,000	1,4.10 <sup>-10</sup>	2,5.10 <sup>-10</sup>	1,000	2,0.10 <sup>-10</sup>
Tl-201 .....	3,04 j	F	1,000	4,7.10 <sup>-11</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	1,000	9,5.10 <sup>-11</sup>
Tl-202 .....	12,2 j	F	1,000	2,0.10 <sup>-10</sup>	3,1.10 <sup>-10</sup>	1,000	4,5.10 <sup>-10</sup>
Tl-204 .....	3,78 a	F	1,000	4,4.10 <sup>-10</sup>	6,2.10 <sup>-10</sup>	1,000	1,3.10 <sup>-9</sup>
Plomb :							
Pb-195m .....	0,263 h	F	0,200	1,7.10 <sup>-11</sup>	3,0.10 <sup>-11</sup>	0,200	2,9.10 <sup>-11</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	$f_i$	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	$f_i$	$h(g)$
Pb-198.....	2,40 h	F	0,200	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	0,200	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Pb-199.....	1,50 h	F	0,200	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	0,200	$5,4 \cdot 10^{-11}$
Pb-200.....	21,5 h	F	0,200	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	0,200	$4,0 \cdot 10^{-10}$
Pb-201.....	9,40 h	F	0,200	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,200	$1,6 \cdot 10^{-10}$
Pb-202.....	$3,00 \cdot 10^5$ a	F	0,200	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	0,200	$8,7 \cdot 10^{-9}$
Pb-202m.....	3,62 h	F	0,200	$6,7 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,200	$1,3 \cdot 10^{-10}$
Pb-203.....	2,17 j	F	0,200	$9,1 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	0,200	$2,4 \cdot 10^{-10}$
Pb-205.....	$1,43 \cdot 10^7$ a	F	0,200	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	0,200	$2,8 \cdot 10^{-10}$
Pb-209.....	3,25 h	F	0,200	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	0,200	$5,7 \cdot 10^{-11}$
Pb-210.....	22,3 a	F	0,200	$8,9 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$	0,200	$6,8 \cdot 10^{-7}$
Pb-211.....	0,601 h	F	0,200	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$5,6 \cdot 10^{-9}$	0,200	$1,8 \cdot 10^{-10}$
Pb-212.....	10,6 h	F	0,200	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$3,3 \cdot 10^{-8}$	0,200	$5,9 \cdot 10^{-9}$
Pb-214.....	0,447 h	F	0,200	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$	0,200	$1,4 \cdot 10^{-10}$
Bismuth :							
Bi-200.....	0,606 h	F	0,050	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	0,050	$5,1 \cdot 10^{-11}$
		M	0,050	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$		
Bi-201.....	1,80 h	F	0,050	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$	0,050	$1,2 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$7,0 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$		
Bi-202.....	1,67 h	F	0,050	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$	0,050	$8,9 \cdot 10^{-11}$
		M	0,050	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$		
Bi-203.....	11,8 h	F	0,050	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	0,050	$4,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$		
Bi-205.....	15,3 j	F	0,050	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	0,050	$9,0 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$		
Bi-206.....	6,24 j	F	0,050	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	0,050	$1,9 \cdot 10^{-9}$
		M	0,050	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$		
Bi-207.....	38,0 a	F	0,050	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-10}$	0,050	$1,3 \cdot 10^{-9}$
		M	0,050	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$		
Bi-210.....	5,01 j	F	0,050	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	0,050	$1,3 \cdot 10^{-9}$
		M	0,050	$8,4 \cdot 10^{-9}$	$6,0 \cdot 10^{-9}$		
Bi-210m.....	$3,00 \cdot 10^6$ a	F	0,050	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$5,3 \cdot 10^{-9}$	0,050	$1,5 \cdot 10^{-9}$
		M	0,050	$3,1 \cdot 10^{-6}$	$2,1 \cdot 10^{-6}$		
Bi-212.....	1,01 h	F	0,050	$9,3 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	0,050	$2,6 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$3,0 \cdot 10^{-8}$	$3,9 \cdot 10^{-8}$		
Bi-213.....	0,761 h	F	0,050	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$	0,050	$2,0 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$4,1 \cdot 10^{-8}$		
Bi-214.....	0,332 h	F	0,050	$7,2 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	0,050	$1,1 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$1,4 \cdot 10^{-8}$	$2,1 \cdot 10^{-8}$		
Polonium :							
Po-203.....	0,612 h	F	0,100	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	0,100	$5,2 \cdot 10^{-11}$
		M	0,100	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$		
Po-205.....	1,80 h	F	0,100	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	0,100	$5,9 \cdot 10^{-11}$
		M	0,100	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$		
Po-207.....	5,83 h	F	0,100	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,100	$1,4 \cdot 10^{-10}$
		M	0,100	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$		
Po-210.....	138 j	F	0,100	$6,0 \cdot 10^{-7}$	$7,1 \cdot 10^{-7}$	0,100	$2,4 \cdot 10^{-7}$
		M	0,100	$3,0 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$		
Astate :							
At-207.....	1,80 h	F	1,000	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,3 \cdot 10^{-10}$
		M	1,000	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$		
At-211.....	7,21 h	F	1,000	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,1 \cdot 10^{-9}$
		M	1,000	$9,8 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$		
Francium :							
Fr-222.....	0,240 h	F	1,000	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	1,000	$7,1 \cdot 10^{-10}$
Fr-223.....	0,363 h	F	1,000	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	1,000	$2,3 \cdot 10^{-9}$
Radium :							
Ra-223.....	11,4 j	M	0,200	$6,9 \cdot 10^{-6}$	$5,7 \cdot 10^{-6}$	0,200	$1,0 \cdot 10^{-7}$
Ra-224.....	3,66 j	M	0,200	$2,9 \cdot 10^{-6}$	$2,4 \cdot 10^{-6}$	0,200	$6,5 \cdot 10^{-8}$
Ra-225.....	14,8 j	M	0,200	$5,8 \cdot 10^{-6}$	$4,8 \cdot 10^{-6}$	0,200	$9,5 \cdot 10^{-8}$
Ra-226.....	$1,60 \cdot 10^3$ a	M	0,200	$3,2 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$	0,200	$2,8 \cdot 10^{-7}$
Ra-227.....	0,703 h	M	0,200	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	0,200	$8,4 \cdot 10^{-11}$
Ra-228.....	5,75 a	M	0,200	$2,6 \cdot 10^{-5}$	$1,7 \cdot 10^{-6}$	0,200	$6,7 \cdot 10^{-7}$
Actinium :							
Ac-224.....	2,90 h	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-7}$	$8,9 \cdot 10^{-8}$		
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-7}$	$9,9 \cdot 10^{-8}$		
Ac-225.....	10,0 j	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,7 \cdot 10^{-7}$	$1,0 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,9 \cdot 10^{-6}$	$5,7 \cdot 10^{-6}$		
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,9 \cdot 10^{-6}$	$6,5 \cdot 10^{-6}$		
Ac-226.....	1,21 j	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,5 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$	$9,2 \cdot 10^{-7}$		
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-6}$		
Ac-227.....	21,8 a	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$6,3 \cdot 10^{-4}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	f <sub>i</sub>	h(g) <sub>10µm</sub>	h(g) <sub>5µm</sub>	f <sub>i</sub>	h(g)
Ac-228.....	6,13 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,3.10 <sup>-10</sup>
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,6.10 <sup>-5</sup>	4,7.10 <sup>-5</sup>		
		F	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-9</sup>	2,9.10 <sup>-9</sup>		
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>		
		S	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-9</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>		
Thorium :							
Th-226.....	0,515 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,5.10 <sup>-6</sup>	7,4.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-10</sup>
Th-227.....	18,7 j	S	2,0.10 <sup>-4</sup>	5,9.10 <sup>-8</sup>	7,8.10 <sup>-8</sup>	2,0.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,8.10 <sup>-5</sup>	6,2.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,9.10 <sup>-9</sup>
Th-228.....	1,91 a	S	2,0.10 <sup>-4</sup>	9,6.10 <sup>-5</sup>	7,6.10 <sup>-5</sup>	2,0.10 <sup>-4</sup>	8,4.10 <sup>-9</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-5</sup>	2,3.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,0.10 <sup>-8</sup>
Th-229.....	7,34.10 <sup>3</sup> a	S	2,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-5</sup>	3,2.10 <sup>-5</sup>	2,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-9</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,9.10 <sup>-5</sup>	6,9.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,8.10 <sup>-7</sup>
Th-230.....	7,70.10 <sup>4</sup> a	S	2,0.10 <sup>-4</sup>	6,5.10 <sup>-5</sup>	4,8.10 <sup>-5</sup>	2,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-7</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>	2,8.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-7</sup>
Th-231.....	1,06 j	S	2,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-5</sup>	7,2.10 <sup>-6</sup>	2,0.10 <sup>-4</sup>	8,7.10 <sup>-8</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>
Th-232.....	1,40.10 <sup>10</sup> a	S	2,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,0.10 <sup>-4</sup>	3,4.10 <sup>-10</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,2.10 <sup>-5</sup>	2,9.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-7</sup>
Th-234.....	24,1 j	S	2,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-5</sup>	1,2.10 <sup>-5</sup>	2,0.10 <sup>-4</sup>	9,2.10 <sup>-8</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,3.10 <sup>-9</sup>	5,3.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,4.10 <sup>-9</sup>
Protactinium :							
Pa-227.....	0,638 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,0.10 <sup>-8</sup>	9,0.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>
Pa-228.....	22,0 h	S	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,6.10 <sup>-6</sup>	9,7.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,8.10 <sup>-10</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,9.10 <sup>-8</sup>	4,6.10 <sup>-8</sup>		
Pa-230.....	17,4 j	S	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,9.10 <sup>-6</sup>	5,1.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,2.10 <sup>-10</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,6.10 <sup>-7</sup>	4,6.10 <sup>-7</sup>		
Pa-231.....	3,27.10 <sup>4</sup> a	S	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,1.10 <sup>-7</sup>	5,7.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,1.10 <sup>-7</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,3.10 <sup>-4</sup>	8,9.10 <sup>-5</sup>		
Pa-232.....	1,31 j	S	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,5.10 <sup>-9</sup>	6,8.10 <sup>-9</sup>		
Pa-233.....	27,0 j	S	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,7.10 <sup>-10</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-9</sup>	2,8.10 <sup>-9</sup>		
Pa-234.....	6,70 h	S	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,7.10 <sup>-9</sup>	3,2.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,1.10 <sup>-10</sup>
		M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,8.10 <sup>-10</sup>	5,5.10 <sup>-10</sup>		
Uranium :							
U-230.....	20,8 j	F	0,020	3,6.10 <sup>-7</sup>	4,2.10 <sup>-7</sup>	0,020	5,5.10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	1,2.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	0,002	2,8.10 <sup>-8</sup>
		S	0,002	1,5.10 <sup>-5</sup>	1,2.10 <sup>-5</sup>		
U-231.....	4,20 j	F	0,020	8,3.10 <sup>-11</sup>	1,4.10 <sup>-10</sup>	0,020	2,8.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	3,4.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	0,002	2,8.10 <sup>-10</sup>
		S	0,002	3,7.10 <sup>-10</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>		
U-232.....	72,0 a	F	0,020	4,0.10 <sup>-6</sup>	4,7.10 <sup>-6</sup>	0,020	3,3.10 <sup>-7</sup>
		M	0,020	7,2.10 <sup>-6</sup>	4,8.10 <sup>-6</sup>	0,002	3,7.10 <sup>-8</sup>
		S	0,002	3,5.10 <sup>-5</sup>	2,6.10 <sup>-5</sup>		
U-233.....	1,58.10 <sup>5</sup> a	F	0,020	5,7.10 <sup>-7</sup>	6,6.10 <sup>-7</sup>	0,020	5,0.10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	3,2.10 <sup>-6</sup>	2,2.10 <sup>-6</sup>	0,002	8,5.10 <sup>-9</sup>
		S	0,002	8,7.10 <sup>-6</sup>	6,9.10 <sup>-6</sup>		
U-234.....	2,44.10 <sup>5</sup> a	F	0,020	5,5.10 <sup>-7</sup>	6,4.10 <sup>-7</sup>	0,020	4,9.10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	3,1.10 <sup>-6</sup>	2,1.10 <sup>-6</sup>	0,002	8,3.10 <sup>-9</sup>
		S	0,002	8,5.10 <sup>-6</sup>	6,8.10 <sup>-6</sup>		
U-235.....	7,04.10 <sup>8</sup> a	F	0,020	5,1.10 <sup>-7</sup>	6,0.10 <sup>-7</sup>	0,020	4,6.10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	2,8.10 <sup>-6</sup>	1,8.10 <sup>-6</sup>	0,002	8,3.10 <sup>-9</sup>
		S	0,002	7,7.10 <sup>-6</sup>	6,1.10 <sup>-6</sup>		
U-236.....	2,34.10 <sup>7</sup> a	F	0,020	5,2.10 <sup>-7</sup>	6,1.10 <sup>-7</sup>	0,020	4,6.10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	2,9.10 <sup>-6</sup>	1,9.10 <sup>-6</sup>	0,002	7,9.10 <sup>-9</sup>
		S	0,002	7,9.10 <sup>-6</sup>	6,3.10 <sup>-6</sup>		
U-237.....	6,75 j	F	0,020	1,9.10 <sup>-10</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	0,020	7,6.10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	1,6.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	0,002	7,7.10 <sup>-10</sup>
		S	0,002	1,8.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>		
U-238.....	4,47.10 <sup>9</sup> a	F	0,020	4,9.10 <sup>-7</sup>	5,8.10 <sup>-7</sup>	0,020	4,4.10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	2,6.10 <sup>-6</sup>	1,6.10 <sup>-6</sup>	0,002	7,6.10 <sup>-9</sup>
		S	0,002	7,3.10 <sup>-6</sup>	5,7.10 <sup>-6</sup>		
U-239.....	0,392 h	F	0,020	1,1.10 <sup>-11</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>	0,020	2,7.10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	2,3.10 <sup>-11</sup>	3,3.10 <sup>-11</sup>	0,002	2,8.10 <sup>-11</sup>
		S	0,002	2,4.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>		
U-240.....	14,1 h	F	0,020	2,1.10 <sup>-10</sup>	3,7.10 <sup>-10</sup>	0,020	1,1.10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	5,3.10 <sup>-10</sup>	7,9.10 <sup>-10</sup>	0,002	1,1.10 <sup>-9</sup>
		S	0,002	5,7.10 <sup>-10</sup>	8,4.10 <sup>-10</sup>		
Neptunium :							
Np-232.....	0,245 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,7.10 <sup>-11</sup>	3,5.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,7.10 <sup>-12</sup>
Np-233.....	0,603 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-12</sup>	3,0.10 <sup>-12</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-12</sup>

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	f <sub>i</sub>	h(g) <sub>1,µm</sub>	h(g) <sub>5,µm</sub>	f <sub>i</sub>	h(g)
Np-234.....	4,40 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,4.10 <sup>-10</sup>	7,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,1.10 <sup>-10</sup>
Np-235.....	1,08 a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-10</sup>	2,7.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>
Np-236.....	1,15.10 <sup>5</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,0.10 <sup>-6</sup>	2,0.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>
Np-236.....	22,5 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-9</sup>	3,6.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-10</sup>
Np-237.....	2,14.10 <sup>6</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,1.10 <sup>-7</sup>
Np-238.....	2,12 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-9</sup>	1,7.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>
Np-239.....	2,36 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,0.10 <sup>-10</sup>	1,1.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,0.10 <sup>-10</sup>
Np-240.....	1,08 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,7.10 <sup>-11</sup>	1,3.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>
Plutonium :							
Pu-234.....	8,80 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-8</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
		S	1,0.10 <sup>-5</sup>	2,2.10 <sup>-8</sup>	1,8.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-10</sup>
						1,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-10</sup>
Pu-235.....	0,422 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-12</sup>	2,5.10 <sup>-12</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-12</sup>
		S	1,0.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-12</sup>	2,6.10 <sup>-12</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	2,1.10 <sup>-12</sup>
						1,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-12</sup>
Pu-236.....	2,85 a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-5</sup>	1,3.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,6.10 <sup>-6</sup>
		S	1,0.10 <sup>-5</sup>	9,6.10 <sup>-6</sup>	7,4.10 <sup>-6</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	6,3.10 <sup>-9</sup>
						1,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-8</sup>
Pu-237.....	45,3 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,3.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
		S	1,0.10 <sup>-5</sup>	3,6.10 <sup>-10</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
						1,0.10 <sup>-4</sup>	1,0.10 <sup>-10</sup>
Pu-238.....	87,7 a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,3.10 <sup>-5</sup>	3,0.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-7</sup>
		S	1,0.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-5</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	8,8.10 <sup>-9</sup>
						1,0.10 <sup>-4</sup>	4,9.10 <sup>-8</sup>
Pu-239.....	2,41.10 <sup>4</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,7.10 <sup>-5</sup>	3,2.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-7</sup>
		S	1,0.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-5</sup>	8,3.10 <sup>-6</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	9,0.10 <sup>-9</sup>
						1,0.10 <sup>-4</sup>	5,3.10 <sup>-8</sup>
Pu-240.....	6,54.10 <sup>3</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,7.10 <sup>-5</sup>	3,2.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-7</sup>
		S	1,0.10 <sup>-5</sup>	1,5.10 <sup>-5</sup>	8,3.10 <sup>-6</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	9,0.10 <sup>-9</sup>
						1,0.10 <sup>-4</sup>	5,3.10 <sup>-8</sup>
Pu-241.....	14,4 a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,5.10 <sup>-7</sup>	5,8.10 <sup>-7</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,7.10 <sup>-9</sup>
		S	1,0.10 <sup>-5</sup>	1,6.10 <sup>-7</sup>	8,4.10 <sup>-8</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>
						1,0.10 <sup>-4</sup>	9,6.10 <sup>-10</sup>
Pu-242.....	3,76.10 <sup>5</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,4.10 <sup>-5</sup>	3,1.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-7</sup>
		S	1,0.10 <sup>-5</sup>	1,4.10 <sup>-5</sup>	7,7.10 <sup>-6</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	8,6.10 <sup>-9</sup>
						1,0.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-8</sup>
Pu-243.....	4,95 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,2.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>
		S	1,0.10 <sup>-5</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>
						1,0.10 <sup>-4</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>
Pu-244.....	8,26.10 <sup>7</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,4.10 <sup>-5</sup>	3,0.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-7</sup>
		S	1,0.10 <sup>-5</sup>	1,3.10 <sup>-5</sup>	7,4.10 <sup>-6</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	1,1.10 <sup>-8</sup>
						1,0.10 <sup>-4</sup>	5,2.10 <sup>-8</sup>
Pu-245.....	10,5 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,5.10 <sup>-10</sup>	6,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>
		S	1,0.10 <sup>-5</sup>	4,8.10 <sup>-10</sup>	6,5.10 <sup>-10</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>
						1,0.10 <sup>-4</sup>	7,2.10 <sup>-10</sup>
Pu-246.....	10,9 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,0.10 <sup>-9</sup>	6,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>
		S	1,0.10 <sup>-5</sup>	7,6.10 <sup>-9</sup>	7,0.10 <sup>-9</sup>	1,0.10 <sup>-5</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>
						1,0.10 <sup>-4</sup>	3,3.10 <sup>-9</sup>
Americium :							
Am-237.....	1,22 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-11</sup>	3,6.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,8.10 <sup>-11</sup>
Am-238.....	1,63 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,5.10 <sup>-11</sup>	6,6.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>
Am-239.....	11,9 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,2.10 <sup>-10</sup>	2,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,4.10 <sup>-10</sup>
Am-240.....	2,12 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,4.10 <sup>-10</sup>	5,9.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,8.10 <sup>-10</sup>
Am-241.....	4,32.10 <sup>2</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-5</sup>	2,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-7</sup>
Am-242.....	16,0 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,6.10 <sup>-8</sup>	1,2.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,0.10 <sup>-10</sup>
Am-242m.....	1,52.10 <sup>2</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,5.10 <sup>-5</sup>	2,4.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-7</sup>
Am-243.....	7,38.10 <sup>3</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,9.10 <sup>-5</sup>	2,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,0.10 <sup>-7</sup>
Am-244.....	10,1 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-9</sup>	1,5.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,6.10 <sup>-10</sup>
Am-244m.....	0,433 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-11</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-11</sup>
Am-245.....	2,05 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,3.10 <sup>-11</sup>	7,6.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,2.10 <sup>-11</sup>
Am-246.....	0,650 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	6,8.10 <sup>-11</sup>	1,1.10 <sup>-10</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	5,8.10 <sup>-11</sup>
Am-246m.....	0,417 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,3.10 <sup>-11</sup>	3,8.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,4.10 <sup>-11</sup>
Curium :							
Cm-238.....	2,40 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,1.10 <sup>-9</sup>	4,8.10 <sup>-9</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	8,0.10 <sup>-11</sup>
Cm-240.....	27,0 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-6</sup>	2,3.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,6.10 <sup>-9</sup>
Cm-241.....	32,8 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,4.10 <sup>-8</sup>	2,6.10 <sup>-8</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	9,1.10 <sup>-10</sup>
Cm-242.....	163 j	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,8.10 <sup>-6</sup>	3,7.10 <sup>-6</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-9</sup>
Cm-243.....	28,5 a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,9.10 <sup>-5</sup>	2,0.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,5.10 <sup>-7</sup>
Cm-244.....	18,1 a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,5.10 <sup>-5</sup>	1,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,2.10 <sup>-7</sup>
Cm-245.....	8,50.10 <sup>3</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>	2,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-7</sup>
Cm-246.....	4,73.10 <sup>3</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,0.10 <sup>-5</sup>	2,7.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	2,1.10 <sup>-7</sup>
Cm-247.....	1,56.10 <sup>7</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,6.10 <sup>-5</sup>	2,5.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,9.10 <sup>-7</sup>
Cm-248.....	3,39.10 <sup>5</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	1,4.10 <sup>-4</sup>	9,5.10 <sup>-5</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,7.10 <sup>-7</sup>
Cm-249.....	1,07 h	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,2.10 <sup>-11</sup>	5,1.10 <sup>-11</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	3,1.10 <sup>-11</sup>
Cm-250.....	6,90.10 <sup>3</sup> a	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	7,9.10 <sup>-4</sup>	5,4.10 <sup>-4</sup>	5,0.10 <sup>-4</sup>	4,4.10 <sup>-6</sup>



NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	INHALATION				INGESTION	
		Type	$f_1$	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	$f_1$	$h(g)$
<b>Berkélium :</b>							
Bk-245.....	4,94 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$
Bk-246.....	1,83 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$
Bk-247.....	$1,38 \cdot 10^3$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,5 \cdot 10^{-5}$	$4,5 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,5 \cdot 10^{-7}$
Bk-249.....	320 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-7}$	$1,0 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,7 \cdot 10^{-10}$
Bk-250.....	3,22 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
<b>Californium :</b>							
Cf-244.....	0,323 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,0 \cdot 10^{-11}$
Cf-246.....	1,49 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,2 \cdot 10^{-7}$	$3,5 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$
Cf-248.....	334 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,2 \cdot 10^{-6}$	$6,1 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,8 \cdot 10^{-8}$
Cf-249.....	$3,50 \cdot 10^2$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,6 \cdot 10^{-5}$	$4,5 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,5 \cdot 10^{-7}$
Cf-250.....	13,1 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,2 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$
Cf-251.....	$8,98 \cdot 10^2$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,7 \cdot 10^{-5}$	$4,6 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,6 \cdot 10^{-7}$
Cf-252.....	2,64 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-5}$	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,0 \cdot 10^{-8}$
Cf-253.....	17,8 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Cf-254.....	60,5 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,7 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,0 \cdot 10^{-7}$
<b>Einsteinium :</b>							
Es-250.....	2,10 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$
Es-251.....	1,38 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
Es-253.....	20,5 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-6}$	$2,1 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$
Es-254.....	276 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,0 \cdot 10^{-6}$	$6,0 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,8 \cdot 10^{-8}$
Es-254m.....	1,64 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-7}$	$3,7 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$
<b>Fermium :</b>							
Fm-252.....	22,7 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,0 \cdot 10^{-7}$	$2,6 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$
Fm-253.....	3,00 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,7 \cdot 10^{-7}$	$3,0 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,1 \cdot 10^{-10}$
Fm-254.....	3,24 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,6 \cdot 10^{-8}$	$7,7 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
Fm-255.....	20,1 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-7}$	$2,6 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$
Fm-257.....	101 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,6 \cdot 10^{-6}$	$5,2 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$
<b>Mendélévium :</b>							
Md-257.....	5,20 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Md-258.....	55,0 j	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,5 \cdot 10^{-6}$	$4,4 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$

OBT : tritium dans un composé organique.  
 F : clairance pulmonaire rapide.  
 M : clairance pulmonaire moyenne.  
 S : clairance pulmonaire lente.

Tableau 3.2

Valeurs du facteur d'absorption gastro-intestinale  $f_1$  en fonction de la forme chimique de l'élément utilisées pour le calcul des doses efficaces engagées par unité d'incorporation par ingestion, applicables aux travailleurs exposés

ÉLÉMENT	$f_1$	COMPOSÉS	ÉLÉMENT	$f_1$	COMPOSÉS
Hydrogène.....	1,000	Ingestion d'eau tritiée.	Nickel.....	0,050	Tous composés.
	1,000	Tritium dans un composé organique.		Cuivre.....	0,500
Béryllium.....	0,005	Tous composés.	Zinc.....	0,500	Tous composés.
Carbone.....	1,000	Composés organiques marqués.	Gallium.....	0,001	Tous composés.
			Germanium.....	1,000	Tous composés.
Fluor.....	1,000	Tous composés.	Arsenic.....	0,500	Tous composés.
Sodium.....	1,000	Tous composés.	Sélénium.....	0,800	Composés non spécifiés.
Magnésium.....	0,500	Tous composés.		0,050	Sélénium élémentaire et séléniures.
Aluminium.....	0,010	Tous composés.	Brome.....	1,000	Tous composés.
Silicium.....	0,010	Tous composés.	Rubidium.....	1,000	Tous composés.
Phosphore.....	0,800	Tous composés.	Strontium.....	0,300	Composés non spécifiés.
Soufre.....	0,800	Composés inorganiques.		0,010	Titanate de strontium (SrTiO <sub>3</sub> ).
	0,100	Soufre élémentaire.	Yttrium.....	$1,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
	1,000	Soufre organique.	Zirconium.....	0,002	Tous composés.
Chlore.....	1,000	Tous composés.	Niobium.....	0,010	Tous composés.
Potassium.....	1,000	Tous composés.	Molybdène.....	0,800	Composés non spécifiés.
Calcium.....	0,300	Tous composés.		0,050	Sulfure de molybdène.
Scandium.....	$1,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.	Technétium.....	0,800	Tous composés.
Titane.....	0,010	Tous composés.	Ruthénium.....	0,050	Tous composés.
Vanadium.....	0,010	Tous composés.	Rhodium.....	0,050	Tous composés.
Chrome.....	0,100	Composés hexavalents.	Palladium.....	0,005	Tous composés.
	0,010	Composés trivalents.	Argent.....	0,050	Tous composés.
Manganèse.....	0,100	Tous composés.	Cadmium.....	0,050	Tous composés inorganiques.
Fer.....	0,100	Tous composés.	Indium.....	0,020	Tous composés.
Cobalt.....	0,100	Composés non spécifiés.			
	0,050	Oxydes, hydroxydes et composés inorganiques.			

ÉLÉMENT	$f_i$	COMPOSÉS	ÉLÉMENT	$f_i$	COMPOSÉS
Etain.....	0,020	Tous composés.	Mercure.....	1,000	Méthylmercure.
Antimoine.....	0,100	Tous composés.		0,400	Composés organiques non spécifiés.
Tellure.....	0,300	Tous composés.	Thallium.....	1,000	Tous composés.
Iode.....	1,000	Tous composés.	Plomb.....	0,200	Tous composés.
Césium.....	1,000	Tous composés.	Bismuth.....	0,050	Tous composés.
Baryum.....	0,100	Tous composés.	Polonium.....	0,100	Tous composés.
Lanthane.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.	Astate.....	1,000	Tous composés.
Cérium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.	Francium.....	1,000	Tous composés.
Praséodyme.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.	Radium.....	0,200	Tous composés.
Néodyme.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.	Actinium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Prométhium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.	Thorium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Composés non spécifiés.
Samarium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.		$2,0 \cdot 10^{-4}$	Oxydes et hydroxydes.
Europium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.	Protactinium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Gadolinium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.	Uranium.....	0,020	Composés non spécifiés.
Terbium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.		0,002	La plupart des composés tétravalents, ex.: $UO_2$ , $U_3O_8$ , $UF_4$ .
Dysprosium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.	Neptunium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Holmium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.	Plutonium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Composés non spécifiés.
Erbium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.		$1,0 \cdot 10^{-4}$	Nitrates.
Thulium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.		$1,0 \cdot 10^{-4}$	Oxydes insolubles.
Ytterbium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.	Américium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Lutétiun.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.	Curium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Hafnium.....	0,002	Tous composés.	Berkélium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Tantale.....	0,001	Tous composés.	Californium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Tungstène.....	0,300	Composés non spécifiés.	Einsteinium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
	0,010	Acide tungstique.	Fermium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Rhénium.....	0,800	Tous composés.	Mendélévium.....	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Osmium.....	0,010	Tous composés.			
Iridium.....	0,010	Tous composés.			
Platine.....	0,010	Tous composés.			
Or.....	0,100	Tous composés.			
Mercure.....	0,020	Tous composés inorganiques.			

Tableau 3.3

Types d'absorption pulmonaire et valeurs du facteur d'absorption gastro-intestinale  $f_i$  en fonction de la forme chimique de l'élément, recommandés pour le calcul des doses efficaces engagées par unité d'incorporation par inhalation, applicables aux travailleurs exposés

ÉLÉMENT	TYPE D'ABSORPTION	$f_i$	COMPOSÉS
Béryllium.....	M	0,005	Composés non spécifiés.
	S	0,005	Oxydes, halogénures et nitrates.
Fluorine.....	F	1,000	Selon le cation auquel il est combiné.
	M	1,000	Selon le cation auquel il est combiné.
	S	1,000	Selon le cation auquel il est combiné.
Sodium.....	F	1,000	Tous composés.
Magnésium.....	F	0,500	Composés non spécifiés.
	M	0,500	Oxydes, hydroxydes, carbures, halogénures et nitrates.
Aluminium.....	F	0,010	Composés non spécifiés.
	M	0,010	Oxydes, hydroxydes, carbures, halogénures, nitrates et aluminium métallique.
Silicium.....	F	0,010	Composés non spécifiés.
	M	0,010	Oxydes, hydroxydes, carbures et nitrates.
	S	0,010	Aérosol de verre d'aluminosilicate.
Phosphore.....	F	0,800	Composés non spécifiés.
	M	0,800	Certains phosphates : selon le cation auquel il est combiné.
Soufre.....	F	0,800	Sulfures et sulfates : selon le cation auquel il est combiné.
	M	0,800	Soufre élémentaire. Sulfures et sulfates : selon le cation auquel il est combiné.
Chlore.....	F	1,000	Selon le cation auquel il est combiné.
	M	1,000	Selon le cation auquel il est combiné.
Potassium.....	F	1,000	Tous composés.
Calcium.....	M	0,300	Tous composés.
Scandium.....	S	$1,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Titane.....	F	0,010	Composés non spécifiés.
	M	0,010	Oxydes, hydroxydes, carbures, halogénures et nitrates.
	S	0,010	Titanate de strontium ( $SrTiO_3$ ).
Vanadium.....	F	0,010	Composés non spécifiés.
	M	0,010	Oxydes, hydroxydes, carbures et halogénures.
Chrome.....	F	0,100	Composés non spécifiés.
	M	0,100	Halogénures et nitrates.
	S	0,100	Oxydes et hydroxydes.
Manganèse.....	F	0,100	Composés non spécifiés.
	M	0,100	Oxydes, hydroxydes, halogénures et nitrates.
Fer.....	F	0,100	Composés non spécifiés.
	M	0,100	Oxydes, hydroxydes et halogénures.

ELÉMENT	TYPE D'ABSORPTION	f <sub>1</sub>	COMPOSÉS
Cobalt .....	M	0,100	Composés non spécifiés.
	S	0,050	Oxydes, hydroxydes, halogénures et nitrates.
Nickel .....	F	0,050	Composés non spécifiés.
	M	0,050	Oxydes, hydroxydes et carbures.
Cuivre .....	F	0,500	Composés inorganiques non spécifiés.
	M	0,500	Sulfures, halogénures et nitrates.
	S	0,500	Oxydes et hydroxydes.
Zinc .....	S	0,500	Tous composés.
Gallium .....	F	0,001	Composés non spécifiés.
	M	0,001	Oxydes hydroxydes, carbures, halogénures et nitrates.
Germanium .....	F	1,000	Composés non spécifiés.
	M	1,000	Oxydes, sulfures et halogénures.
Arsenic .....	M	0,500	Tous composés.
Sélénium .....	F	0,800	Composés inorganiques non spécifiés.
	M	0,800	Sélénium élémentaire, oxydes, hydroxydes et carbures.
Brome .....	F	1,000	Selon le cation auquel il est combiné.
	M	1,000	Selon le cation auquel il est combiné.
Rubidium .....	F	1,000	Tous composés.
Strontium .....	F	0,300	Composés non spécifiés.
	S	0,010	Titanate de strontium (SrTiO <sub>3</sub> ).
Yttrium .....	M	1,0.10 <sup>-4</sup>	Composés non spécifiés.
	S	1,0.10 <sup>-4</sup>	Oxydes et hydroxydes.
Zirconium .....	F	0,002	Composés non spécifiés.
	M	0,002	Oxydes, hydroxydes, halogénures et nitrates.
	S	0,002	Carbure de zirconium.
Niobium .....	M	0,010	Composés non spécifiés.
	S	0,010	Oxydes et hydroxydes.
Molybdène .....	F	0,800	Composés non spécifiés.
	S	0,050	Sulfure, oxydes et hydroxydes de molybdène.
Technétium .....	F	0,800	Composés non spécifiés.
	M	0,800	Oxydes, hydroxydes, halogénures et nitrates.
Ruthénium .....	F	0,050	Composés non spécifiés.
	M	0,050	Halogénures.
	S	0,050	Oxydes et hydroxydes.
Rhodium .....	F	0,050	Composés non spécifiés.
	M	0,050	Halogénures.
Palladium .....	S	0,050	Oxydes et hydroxydes.
	F	0,005	Composés non spécifiés.
	M	0,005	Nitrates et halogénures.
Argent .....	S	0,005	Oxydes et hydroxydes.
	F	0,050	Composés non spécifiés et argent métallique.
	M	0,050	Nitrates et sulfures.
Cadmium .....	S	0,050	Oxydes et hydroxydes, carbures.
	F	0,050	Composés non spécifiés.
Indium .....	M	0,050	Sulfures, halogénures et nitrates.
	S	0,050	Oxydes et hydroxydes.
	F	0,020	Composés non spécifiés.
Etain .....	M	0,020	Oxydes, hydroxydes, halogénures et nitrates.
	F	0,020	Composés non spécifiés.
Antimoine .....	M	0,020	Phosphate stannique, sulfures, oxydes, hydroxydes, halogénures et nitrates.
	F	0,100	Composés non spécifiés.
Tellure .....	M	0,010	Oxydes, hydroxydes, halogénures, sulfures, sulfates et nitrates.
	F	0,300	Composés non spécifiés.
Iode .....	M	0,300	Oxydes, hydroxydes et nitrates.
	F	1,000	Tous composés.
Césium .....	F	1,000	Tous composés.
Baryum .....	F	0,100	Tous composés.
Lanthane .....	F	5,0.10 <sup>-4</sup>	Composés non spécifiés.
	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	Oxydes et hydroxydes.
Cérium .....	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	Composés non spécifiés.
	S	5,0.10 <sup>-4</sup>	Oxydes, hydroxydes et fluorures.
Praséodyme .....	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	Composés non spécifiés.
	S	5,0.10 <sup>-4</sup>	Oxydes, hydroxydes, carbures et fluorures.
Néodyme .....	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	Composés non spécifiés.
	S	5,0.10 <sup>-4</sup>	Oxydes, hydroxydes, carbures et fluorures.
Prométhium .....	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	Composés non spécifiés.
	S	5,0.10 <sup>-4</sup>	Oxydes, hydroxydes, carbures et fluorures.
Samarium .....	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	Tous composés.
Europium .....	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	Tous composés.
Gadolinium .....	F	5,0.10 <sup>-4</sup>	Composés non spécifiés.
	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	Oxydes, hydroxydes et fluorures.
Terbium .....	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	Tous composés.
Dysprosium .....	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	Tous composés.
Holmium .....	M	5,0.10 <sup>-4</sup>	Composés non spécifiés.

ÉLÉMENT	TYPE D'ABSORPTION	$f_i$	COMPOSÉS
Erbium.....	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Thulium.....	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Ytterbium.....	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Composés non spécifiés.
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Oxydes, hydroxydes et fluorures.
Lutétiun.....	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Composés non spécifiés.
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Oxydes, hydroxydes et fluorures.
Hafnium.....	F	0,002	Composés non spécifiés.
	M	0,002	Oxydes, hydroxydes, halogénures, carbures et nitrates.
Tantale.....	M	0,001	Composés non spécifiés.
	S	0,001	Tantale élémentaire, oxydes, hydroxydes, halogénures, carbures, nitrates et nitrites.
Tungstène.....	F	0,300	Tous composés.
Rhénium.....	F	0,800	Composés non spécifiés.
	M	0,800	Oxydes, hydroxydes, halogénures et nitrates.
Osmium.....	F	0,010	Composés non spécifiés.
	M	0,010	Halogénures et nitrates.
	S	0,010	Oxydes et hydroxydes.
Iridium.....	F	0,010	Composés non spécifiés.
	M	0,010	Iridium métallique, halogénures et nitrates.
	S	0,010	Oxydes et hydroxydes.
Platine.....	F	0,010	Tous composés.
Or.....	F	0,100	Composés non spécifiés.
	M	0,100	Halogénures et nitrates.
	S	0,100	Oxydes et hydroxydes.
Mercure.....	F	0,020	Sulfates.
	M	0,020	Oxydes, hydroxydes, halogénures, nitrates et sulfures.
Mercure.....	F	0,400	Tous composés organiques.
Thallium.....	F	1,000	Tous composés.
Plomb.....	F	0,200	Tous composés.
Bismuth.....	F	0,050	Nitrate de bismuth.
	M	0,050	Composés non spécifiés.
Polonium.....	F	0,100	Composés non spécifiés.
	M	0,100	Oxydes, hydroxydes et nitrates.
Astate.....	F	1,000	Selon le cation auquel il est combiné.
	M	1,000	Selon le cation auquel il est combiné.
Francium.....	F	1,000	Tous composés.
Radium.....	M	0,200	Tous composés.
Actinium.....	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Composés non spécifiés.
	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Halogénures et nitrates.
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Oxydes et hydroxydes.
Thorium.....	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Composés non spécifiés.
	S	$2,0 \cdot 10^{-4}$	Oxydes et hydroxydes.
Protactinium.....	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Composés non spécifiés.
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Oxydes et hydroxydes.
Uranium.....	F	0,020	La plupart des composés hexavalents, par exemple $UF_6$ , $UO_2$ , $F_2$ et $UO_2(NO_3)_2$ .
	M	0,020	Composés moins solubles, par exemple $UO_3$ , $UF_4$ , $UCl_4$ et la plupart des autres composés hexavalents.
	S	0,002	Composés très insolubles, par exemple $UO_2$ et $U_3O_8$ .
Neptunium.....	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Plutonium.....	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Composés non spécifiés.
	S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	Oxydes insolubles.
Américium.....	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Curium.....	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Berkélium.....	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Californium.....	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Einsteinium.....	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Fermium.....	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.
Mendélévium.....	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Tous composés.