

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⁻¹, 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⁻¹.

Tableau 2.2. Coefficients de dose efficace, exprimés par unité de concentration dans l'air intégrée dans le temps (Sv.j⁻¹/Bq.m⁻³) 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⁻¹, applicables aux travailleurs exposés.

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.

Tableau 3.3. Types d'absorption pulmonaire et valeurs du facteur d'absorption gastro-intestinale f_1 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_1 pour g 1 a	h(g)	f_1 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 ⁻¹¹	1,000	4,8.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
OBT.....	12,3 a	1,000	1,2.10 ⁻¹⁰	1,000	1,2.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹	5,7.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹	4,2.10 ⁻¹¹
Béryllium :									
Be-7.....	53,3 j	0,020	1,8.10 ⁻¹⁰	0,005	1,3.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹
Be-10.....	1,60.10 ⁶ a	0,020	1,4.10 ⁻⁹	0,005	8,0.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Carbone :									
C-11.....	0,340 h	1,000	2,6.10 ⁻¹⁰	1,000	1,5.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹	4,3.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
C-14.....	5,73.10 ³ a	1,000	1,4.10 ⁻⁹	1,000	1,6.10 ⁻⁹	9,9.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰
Fluor :									
F-18.....	1,83 h	1,000	5,2.10 ⁻¹⁰	1,000	3,0.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	9,1.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹
Sodium :									
Na-22.....	2,60 a	1,000	2,1.10 ⁻⁹	1,000	1,5.10 ⁻⁹	8,4.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹
Na-24.....	15,0 h	1,000	3,5.10 ⁻⁹	1,000	2,3.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,7.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
Magnésium :									
Mg-28.....	20,9 h	1,000	1,2.10 ⁻⁹	0,500	1,4.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻⁹	4,5.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	2,2.10 ⁻⁹
Aluminium :									
Al-26.....	7,16.10 ⁵ a	0,020	3,4.10 ⁻⁹	0,010	2,1.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹
Silicium :									
Si-31.....	2,62 h	0,020	1,9.10 ⁻⁹	0,010	1,0.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
Si-32.....	4,50.10 ⁷ a	0,020	7,3.10 ⁻⁹	0,010	4,1.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,0.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰
Phosphore :									
P-32.....	14,3 j	1,000	3,1.10 ⁻⁹	0,800	1,9.10 ⁻⁹	9,4.10 ⁻⁹	5,3.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
P-33.....	25,4 j	1,000	2,7.10 ⁻⁹	0,800	1,8.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
Soufre :									
S-35 (inorganique).....	87,4 j	1,000	1,3.10 ⁻⁹	1,000	8,7.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰
S-35 (organique).....	87,4 j	1,000	7,7.10 ⁻⁹	1,000	5,4.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹⁰
Chlore :									
Cl-36.....	3,01.10 ⁵ a	1,000	9,8.10 ⁻⁹	1,000	6,3.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	9,3.10 ⁻¹⁰
Cl-38.....	0,620 h	1,000	1,4.10 ⁻⁹	1,000	7,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
Cl-39.....	0,927 h	1,000	9,7.10 ⁻¹⁰	1,000	5,5.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹¹
Potassium :									
K-40.....	1,28.10 ⁹ a	1,000	6,2.10 ⁻⁹	1,000	4,2.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻⁹
K-42.....	12,4 h	1,000	5,1.10 ⁻⁹	1,000	3,0.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,6.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
K-43.....	22,6 h	1,000	2,3.10 ⁻⁹	1,000	1,4.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰
K-44.....	0,389 h	1,000	1,0.10 ⁻⁹	1,000	5,5.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,4.10 ⁻¹¹
K-45.....	0,333 h	1,000	6,2.10 ⁻¹⁰	1,000	3,5.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	9,9.10 ⁻¹¹	6,8.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹
Calcium (a) :									
Ca-41.....	1,40.10 ⁵ a	0,500	1,2.10 ⁻⁹	0,300	5,2.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Ca-45.....	163 j	0,600	1,1.10 ⁻⁹	0,300	4,9.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻¹⁰
Ca-47.....	4,53 j	0,600	1,3.10 ⁻⁹	0,300	9,3.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹
Scandium :									
Sc-43.....	3,89 h	0,001	1,8.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁴	1,2.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Sc-44.....	3,93 h	0,001	3,5.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁴	2,2.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,1.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰

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

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

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	AGE 1 a		AGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pour g 1 a	h(g)	f_1 pour g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Zirconium :									
Zr-86.....	16,5 h	0,020	$6,9 \cdot 10^{-9}$	0,010	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$
Zr-88.....	83,4 j	0,020	$2,8 \cdot 10^{-9}$	0,010	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$
Zr-89.....	3,27 j	0,020	$6,5 \cdot 10^{-9}$	0,010	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$
Zr-93.....	$1,53 \cdot 10^6$ a	0,020	$1,2 \cdot 10^{-9}$	0,010	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Zr-95.....	64,0 j	0,020	$8,5 \cdot 10^{-9}$	0,010	$5,6 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$
Zr-97.....	16,9 h	0,020	$2,2 \cdot 10^{-9}$	0,010	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$
Niobium :									
Nb-88.....	0,238 h	0,020	$6,7 \cdot 10^{-10}$	0,010	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$
Nb-89.....	2,03 h	0,020	$3,0 \cdot 10^{-9}$	0,010	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
Nb-89m.....	1,10 h	0,020	$1,5 \cdot 10^{-9}$	0,010	$8,7 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$
Nb-90.....	14,6 h	0,020	$1,1 \cdot 10^{-9}$	0,010	$7,2 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
Nb-93m.....	13,6 a	0,020	$1,5 \cdot 10^{-9}$	0,010	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Nb-94.....	$2,03 \cdot 10^6$ a	0,020	$1,5 \cdot 10^{-9}$	0,010	$9,7 \cdot 10^{-9}$	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
Nb-95.....	35,1 j	0,020	$4,6 \cdot 10^{-9}$	0,010	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$
Nb-95m.....	3,61 j	0,020	$6,4 \cdot 10^{-9}$	0,010	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$
Nb-96.....	23,3 h	0,020	$9,2 \cdot 10^{-9}$	0,010	$6,3 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Nb-97.....	1,20 h	0,020	$7,7 \cdot 10^{-10}$	0,010	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$
Nb-98.....	0,858 h	0,020	$1,2 \cdot 10^{-9}$	0,010	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Molybdène :									
Mo-90.....	5,67 h	1,000	$1,7 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
Mo-93.....	$3,50 \cdot 10^6$ a	1,000	$7,9 \cdot 10^{-10}$	1,000	$6,9 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$
Mo-93m.....	6,85 h	1,000	$8,0 \cdot 10^{-10}$	1,000	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Mo-99.....	2,75 j	1,000	$5,5 \cdot 10^{-9}$	1,000	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$
Mo-101.....	0,244 h	1,000	$4,8 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$
Technétium :									
Tc-93.....	2,75 h	1,000	$2,7 \cdot 10^{-10}$	0,500	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$
Tc-93m.....	0,725 h	1,000	$2,0 \cdot 10^{-10}$	0,500	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$
Tc-94.....	4,88 h	1,000	$1,2 \cdot 10^{-9}$	0,500	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
Tc-94m.....	0,867 h	1,000	$1,3 \cdot 10^{-9}$	0,500	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Tc-95.....	20,0 h	1,000	$9,9 \cdot 10^{-10}$	0,500	$8,7 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$
Tc-95m.....	61,0 j	1,000	$4,7 \cdot 10^{-9}$	0,500	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$
Tc-96.....	4,28 j	1,000	$6,7 \cdot 10^{-9}$	0,500	$5,1 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Tc-96m.....	0,858 h	1,000	$1,0 \cdot 10^{-10}$	0,500	$6,5 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$
Tc-97.....	$2,60 \cdot 10^6$ a	1,000	$9,9 \cdot 10^{-10}$	0,500	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,8 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$
Tc-97m.....	87,0 j	1,000	$8,7 \cdot 10^{-9}$	0,500	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
Tc-98.....	$4,20 \cdot 10^6$ a	1,000	$2,3 \cdot 10^{-9}$	0,500	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
Tc-99.....	$2,13 \cdot 10^6$ a	1,000	$1,0 \cdot 10^{-9}$	0,500	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$
Tc-99m.....	6,02 h	1,000	$2,0 \cdot 10^{-10}$	0,500	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$
Tc-101.....	0,237 h	1,000	$2,4 \cdot 10^{-10}$	0,500	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
Tc-104.....	0,303 h	1,000	$1,0 \cdot 10^{-9}$	0,500	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$
Ruthénium :									
Ru-94.....	0,863 h	0,100	$9,3 \cdot 10^{-10}$	0,050	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$
Ru-97.....	2,90 j	0,100	$1,2 \cdot 10^{-9}$	0,050	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
Ru-103.....	39,3 j	0,100	$7,1 \cdot 10^{-9}$	0,050	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$
Ru-105.....	4,44 h	0,100	$2,7 \cdot 10^{-9}$	0,050	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
Ru-106.....	1,01 a	0,100	$8,4 \cdot 10^{-9}$	0,050	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$
Rhodium :									
Rh-99.....	16,0 j	0,100	$4,2 \cdot 10^{-9}$	0,050	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$
Rh-99m.....	4,70 h	0,100	$4,9 \cdot 10^{-10}$	0,050	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$
Rh-100.....	20,8 h	0,100	$4,9 \cdot 10^{-9}$	0,050	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$
Rh-101.....	3,20 a	0,100	$4,9 \cdot 10^{-9}$	0,050	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
Rh-101m.....	4,34 j	0,100	$1,7 \cdot 10^{-9}$	0,050	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
Rh-102.....	2,90 a	0,100	$1,9 \cdot 10^{-9}$	0,050	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,4 \cdot 10^{-9}$	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$
Rh-102m.....	207 j	0,100	$1,2 \cdot 10^{-9}$	0,050	$7,4 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
Rh-103m.....	0,935 h	0,100	$4,7 \cdot 10^{-11}$	0,050	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$7,4 \cdot 10^{-12}$	$4,8 \cdot 10^{-12}$	$3,8 \cdot 10^{-12}$
Rh-105.....	1,47 j	0,100	$4,0 \cdot 10^{-9}$	0,050	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$
Rh-106m.....	2,20 h	0,100	$1,4 \cdot 10^{-9}$	0,050	$9,7 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
Rh-107.....	0,362 h	0,100	$2,9 \cdot 10^{-10}$	0,050	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
Palladium :									
Pd-100.....	3,83 j	0,050	$7,4 \cdot 10^{-9}$	0,005	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$9,4 \cdot 10^{-10}$
Pd-101.....	8,27 h	0,050	$8,2 \cdot 10^{-10}$	0,005	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$
Pd-103.....	17,0 j	0,050	$2,2 \cdot 10^{-9}$	0,005	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
Pd-107.....	$6,59 \cdot 10^6$ a	0,050	$4,4 \cdot 10^{-10}$	0,005	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
Pd-109.....	13,4 h	0,050	$6,3 \cdot 10^{-9}$	0,005	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$
Argent :									
Ag-102.....	0,215 h	0,100	$4,2 \cdot 10^{-10}$	0,050	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$
Ag-103.....	1,09 h	0,100	$4,5 \cdot 10^{-10}$	0,050	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$
Ag-104.....	1,15 h	0,100	$4,3 \cdot 10^{-10}$	0,050	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$
Ag-104m.....	0,558 h	0,100	$5,6 \cdot 10^{-10}$	0,050	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$
Ag-105.....	41,0 j	0,100	$3,9 \cdot 10^{-9}$	0,050	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$
Ag-106.....	0,399 h	0,100	$3,7 \cdot 10^{-10}$	0,050	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$

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)
Ag-106m.....	8,41 j	0,100	9,7.10 ⁻⁹	0,050	6,9.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹
Ag-108m.....	1,27.10 ² a	0,100	2,1.10 ⁻⁹	0,050	1,1.10 ⁻⁹	6,5.10 ⁻⁹	4,3.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹
Ag-110m.....	250 j	0,100	2,4.10 ⁻⁹	0,050	1,4.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹
Ag-111.....	7,45 j	0,100	1,4.10 ⁻⁹	0,050	9,3.10 ⁻⁹	4,6.10 ⁻⁹	2,7.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹
Ag-112.....	3,12 h	0,100	4,9.10 ⁻⁹	0,050	3,0.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
Ag-115.....	0,333 h	0,100	7,2.10 ⁻¹⁰	0,050	4,1.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	7,7.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹¹
Cadmium :									
Cd-104.....	0,961 h	0,100	4,2.10 ⁻¹⁰	0,050	2,9.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹¹	5,4.10 ⁻¹¹
Cd-107.....	6,49 h	0,100	7,1.10 ⁻¹⁰	0,050	4,6.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,8.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹
Cd-109.....	1,27 a	0,100	2,1.10 ⁻⁹	0,050	9,5.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹
Cd-113.....	9,30.10 ¹⁵ a	0,100	1,0.10 ⁻⁷	0,050	4,8.10 ⁻⁸	3,7.10 ⁻⁸	3,0.10 ⁻⁸	2,6.10 ⁻⁸	2,5.10 ⁻⁸
Cd-113m.....	13,6 a	0,100	1,2.10 ⁻⁷	0,050	5,6.10 ⁻⁸	3,9.10 ⁻⁸	2,9.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸
Cd-115.....	2,23 j	0,100	1,4.10 ⁻⁹	0,050	9,7.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Cd-115m.....	44,6 j	0,100	4,1.10 ⁻⁹	0,050	1,9.10 ⁻⁹	9,7.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹
Cd-117.....	2,49 h	0,100	2,9.10 ⁻⁹	0,050	1,9.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
Cd-117m.....	3,36 h	0,100	2,6.10 ⁻⁹	0,050	1,7.10 ⁻⁹	9,0.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰
Indium :									
In-109.....	4,20 h	0,040	5,2.10 ⁻¹⁰	0,020	3,6.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹	6,6.10 ⁻¹¹
In-110.....	4,90 h	0,040	1,5.10 ⁻⁹	0,020	1,1.10 ⁻⁹	6,5.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
In-110.....	1,15 h	0,040	1,1.10 ⁻⁹	0,020	6,4.10 ⁻¹⁰	3,2.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
In-111.....	2,83 j	0,040	2,4.10 ⁻⁹	0,020	1,7.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,9.10 ⁻¹⁰
In-112.....	0,240 h	0,040	1,2.10 ⁻¹⁰	0,020	6,7.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹	1,9.10 ⁻¹¹	1,3.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹
In-113m.....	1,66 h	0,040	3,0.10 ⁻¹⁰	0,020	1,8.10 ⁻¹⁰	9,3.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹	2,8.10 ⁻¹¹
In-114m.....	49,5 j	0,040	5,6.10 ⁻⁹	0,020	3,1.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,0.10 ⁻¹⁰	5,2.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰
In-115.....	5,10.10 ¹⁶ a	0,040	1,3.10 ⁻⁷	0,020	6,4.10 ⁻⁸	4,8.10 ⁻⁸	4,3.10 ⁻⁸	3,6.10 ⁻⁸	3,2.10 ⁻⁸
In-115m.....	4,49 h	0,040	9,6.10 ⁻¹⁰	0,020	6,0.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,6.10 ⁻¹¹
In-116m.....	0,902 h	0,040	5,8.10 ⁻¹⁰	0,020	3,6.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹	6,4.10 ⁻¹¹
In-117.....	0,730 h	0,040	3,3.10 ⁻¹⁰	0,020	1,9.10 ⁻¹⁰	9,7.10 ⁻¹¹	5,8.10 ⁻¹¹	3,9.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
In-117m.....	1,94 h	0,040	1,4.10 ⁻⁹	0,020	8,6.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰
In-119m.....	0,300 h	0,040	5,9.10 ⁻¹⁰	0,020	3,2.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	8,8.10 ⁻¹¹	6,0.10 ⁻¹¹	4,7.10 ⁻¹¹
Étain :									
Sn-110.....	4,00 h	0,040	3,5.10 ⁻⁹	0,020	2,3.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,4.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	3,5.10 ⁻¹⁰
Sn-111.....	0,588 h	0,040	2,5.10 ⁻¹⁰	0,020	1,5.10 ⁻¹⁰	7,4.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	3,0.10 ⁻¹¹	2,3.10 ⁻¹¹
Sn-113.....	115 j	0,040	7,8.10 ⁻⁹	0,020	5,0.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,2.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹⁰
Sn-117m.....	13,6 j	0,040	7,7.10 ⁻⁹	0,020	5,0.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰	7,1.10 ⁻¹⁰
Sn-119m.....	293 j	0,040	4,1.10 ⁻⁹	0,020	2,5.10 ⁻⁹	1,3.10 ⁻⁹	7,5.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰
Sn-121.....	1,13 j	0,040	2,6.10 ⁻⁹	0,020	1,7.10 ⁻⁹	8,4.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	2,3.10 ⁻¹⁰
Sn-121m.....	55,0 a	0,040	4,6.10 ⁻⁹	0,020	2,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	8,2.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰
Sn-123.....	129 j	0,040	2,5.10 ⁻⁹	0,020	1,6.10 ⁻⁹	7,8.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
Sn-123m.....	0,668 h	0,040	4,7.10 ⁻¹⁰	0,020	2,6.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹	4,9.10 ⁻¹¹	3,8.10 ⁻¹¹
Sn-125.....	9,64 j	0,040	3,5.10 ⁻⁹	0,020	2,2.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,7.10 ⁻¹⁰	3,8.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰
Sn-126.....	1,00.10 ⁸ a	0,040	5,0.10 ⁻⁹	0,020	3,0.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,8.10 ⁻¹⁰	5,9.10 ⁻¹⁰	4,7.10 ⁻¹⁰
Sn-127.....	2,10 h	0,040	2,0.10 ⁻⁹	0,020	1,3.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	2,5.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰
Sn-128.....	0,985 h	0,040	1,6.10 ⁻⁹	0,020	9,7.10 ⁻¹⁰	4,9.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,5.10 ⁻¹⁰
Antimoine :									
Sb-115.....	0,530 h	0,200	2,5.10 ⁻¹⁰	0,100	1,5.10 ⁻¹⁰	7,5.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹	2,4.10 ⁻¹¹
Sb-116.....	0,263 h	0,200	2,7.10 ⁻¹⁰	0,100	1,6.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹	4,8.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹
Sb-116m.....	1,00 h	0,200	5,0.10 ⁻¹⁰	0,100	3,3.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	8,3.10 ⁻¹¹	6,7.10 ⁻¹¹
Sb-117.....	2,80 h	0,200	1,6.10 ⁻¹⁰	0,100	1,0.10 ⁻¹⁰	5,6.10 ⁻¹¹	3,5.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
Sb-118m.....	5,00 h	0,200	1,3.10 ⁻⁹	0,100	1,0.10 ⁻⁹	5,8.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰
Sb-119.....	1,59 j	0,200	8,4.10 ⁻¹⁰	0,100	5,8.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹
Sb-120.....	5,76 j	0,200	8,1.10 ⁻⁹	0,100	6,0.10 ⁻⁹	3,5.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹
Sb-120.....	0,265 h	0,200	1,7.10 ⁻¹⁰	0,100	9,4.10 ⁻¹¹	4,6.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹	1,4.10 ⁻¹¹
Sb-122.....	2,70 j	0,200	1,8.10 ⁻⁹	0,100	1,2.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹
Sb-124.....	60,2 j	0,200	2,5.10 ⁻⁹	0,100	1,6.10 ⁻⁹	8,4.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	2,5.10 ⁻⁹
Sb-124m.....	0,337 h	0,200	8,5.10 ⁻¹¹	0,100	4,9.10 ⁻¹¹	2,5.10 ⁻¹¹	1,5.10 ⁻¹¹	1,0.10 ⁻¹¹	8,0.10 ⁻¹²
Sb-125.....	2,77 a	0,200	1,1.10 ⁻⁹	0,100	6,1.10 ⁻⁹	3,4.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹
Sb-126.....	12,4 j	0,200	2,0.10 ⁻⁹	0,100	1,4.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	3,1.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹
Sb-126m.....	0,317 h	0,200	3,9.10 ⁻¹⁰	0,100	2,2.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,6.10 ⁻¹¹	4,5.10 ⁻¹¹	3,6.10 ⁻¹¹
Sb-127.....	3,85 j	0,200	1,7.10 ⁻⁹	0,100	1,2.10 ⁻⁹	5,9.10 ⁻⁹	3,6.10 ⁻⁹	2,1.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹
Sb-128.....	9,01 h	0,200	6,3.10 ⁻⁹	0,100	4,5.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	9,5.10 ⁻¹⁰	7,6.10 ⁻¹⁰
Sb-128.....	0,173 h	0,200	3,7.10 ⁻¹⁰	0,100	2,1.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹¹	4,1.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹
Sb-129.....	4,32 n	0,200	4,3.10 ⁻⁹	0,100	2,8.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,8.10 ⁻¹⁰	5,3.10 ⁻¹⁰	4,2.10 ⁻¹⁰
Sb-130.....	0,667 h	0,200	9,1.10 ⁻¹⁰	0,100	5,4.10 ⁻¹⁰	2,8.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	9,1.10 ⁻¹¹
Sb-131.....	0,383 h	0,200	1,1.10 ⁻⁹	0,100	7,3.10 ⁻¹⁰	3,9.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
Tellure :									
Te-116.....	2,49 h	0,600	1,4.10 ⁻⁹	0,300	1,0.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻¹⁰	3,4.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
Te-121.....	17,0 j	0,600	3,1.10 ⁻⁹	0,300	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	8,0.10 ⁻¹⁰	5,4.10 ⁻¹⁰	4,3.10 ⁻¹⁰
Te-121m.....	154 j	0,600	2,7.10 ⁻⁹	0,300	1,2.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	2,3.10 ⁻⁹
Te-123.....	1,00.10 ¹³ a	0,600	2,0.10 ⁻⁸	0,300	9,3.10 ⁻⁹	6,9.10 ⁻⁹	5,4.10 ⁻⁹	4,7.10 ⁻⁹	4,4.10 ⁻⁹
Te-123m.....	120 j	0,600	1,9.10 ⁻⁹	0,300	8,8.10 ⁻⁹	4,9.10 ⁻⁹	2,8.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Te-125m.....	58,0 j	0,600	1,3.10 ⁻⁹	0,300	6,3.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	8,7.10 ⁻¹⁰
Te-127.....	9,35 h	0,600	1,5.10 ⁻⁹	0,300	1,2.10 ⁻⁹	6,2.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,1.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰

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

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

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

NUCLÉIDE	PÉRIODE physique	AGE 1 a		AGE	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pour g 1 a	h(g)	f_1 pour g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Ir-195.....	2,50 h	0,020	$1,2 \cdot 10^{-9}$	0,010	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Ir-195m.....	3,80 h	0,020	$2,3 \cdot 10^{-9}$	0,010	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
Platine :									
Pt-186.....	2,00 h	0,020	$7,8 \cdot 10^{-10}$	0,010	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-11}$
Pt-188.....	10,2 j	0,020	$6,7 \cdot 10^{-9}$	0,010	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$
Pt-189.....	10,9 h	0,020	$1,1 \cdot 10^{-9}$	0,010	$7,4 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Pt-191.....	2,80 j	0,020	$3,1 \cdot 10^{-9}$	0,010	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$
Pt-193.....	50,0 a	0,020	$3,7 \cdot 10^{-10}$	0,010	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$
Pt-193m.....	4,33 j	0,020	$5,2 \cdot 10^{-9}$	0,010	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$
Pt-195m.....	4,02 j	0,020	$7,1 \cdot 10^{-9}$	0,010	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$
Pt-197.....	18,3 h	0,020	$4,7 \cdot 10^{-9}$	0,010	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$
Pt-197m.....	1,57 h	0,020	$1,0 \cdot 10^{-9}$	0,010	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$
Pt-199.....	0,513 h	0,020	$4,7 \cdot 10^{-10}$	0,010	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$
Pt-200.....	12,5 h	0,020	$1,4 \cdot 10^{-8}$	0,010	$8,8 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
Or :									
Au-193.....	17,6 h	0,200	$1,2 \cdot 10^{-9}$	0,100	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
Au-194.....	1,65 h	0,200	$2,9 \cdot 10^{-9}$	0,100	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$
Au-195.....	183 j	0,200	$2,4 \cdot 10^{-9}$	0,100	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
Au-198.....	2,69 j	0,200	$1,0 \cdot 10^{-8}$	0,100	$7,2 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
Au-198m.....	2,30 j	0,200	$1,2 \cdot 10^{-8}$	0,100	$8,5 \cdot 10^{-9}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Au-199.....	3,14 j	0,200	$4,5 \cdot 10^{-9}$	0,100	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
Au-200.....	0,807 h	0,200	$8,3 \cdot 10^{-10}$	0,100	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$
Au-200m.....	18,7 h	0,200	$9,2 \cdot 10^{-9}$	0,100	$6,6 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Au-201.....	0,440 h	0,200	$3,1 \cdot 10^{-10}$	0,100	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$
Mercure :									
Hg-193 (organique).....	3,50 h	1,000	$3,3 \cdot 10^{-10}$	1,000	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$
Hg-193 (inorganique).....	3,50 h	0,800	$4,7 \cdot 10^{-10}$	0,400	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$
Hg-193 (organique).....	11,1 h	1,000	$8,5 \cdot 10^{-10}$	0,020	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$
Hg-193m (organique).....	11,1 h	0,800	$1,1 \cdot 10^{-9}$	1,000	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
Hg-193m (inorganique).....	11,1 h	0,400	$1,6 \cdot 10^{-9}$	0,400	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$
Hg-194 (organique).....	2,60.10 ² a	1,000	$3,6 \cdot 10^{-9}$	0,020	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$
Hg-194 (inorganique).....	2,60.10 ² a	0,800	$1,3 \cdot 10^{-7}$	1,000	$1,2 \cdot 10^{-7}$	$8,4 \cdot 10^{-8}$	$6,6 \cdot 10^{-8}$	$5,5 \cdot 10^{-8}$	$5,1 \cdot 10^{-8}$
Hg-195 (organique).....	9,90 h	1,000	$1,1 \cdot 10^{-7}$	0,400	$4,8 \cdot 10^{-8}$	$3,5 \cdot 10^{-8}$	$2,7 \cdot 10^{-8}$	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$2,1 \cdot 10^{-8}$
Hg-195 (inorganique).....	9,90 h	0,400	$7,2 \cdot 10^{-9}$	0,020	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Hg-195m (organique).....	1,73 j	1,000	$3,0 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
Hg-195m (inorganique).....	1,73 j	0,800	$4,6 \cdot 10^{-10}$	0,400	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$
Hg-195m (organique).....	1,73 j	1,000	$9,5 \cdot 10^{-10}$	0,020	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-11}$
Hg-195m (inorganique).....	1,73 j	0,800	$2,1 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$
Hg-197 (organique).....	2,67 j	1,000	$2,6 \cdot 10^{-9}$	0,400	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$
Hg-197 (inorganique).....	2,67 j	0,040	$5,8 \cdot 10^{-9}$	0,020	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$
Hg-197m (organique).....	2,67 j	1,000	$9,7 \cdot 10^{-10}$	1,000	$6,2 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$
Hg-197m (inorganique).....	2,67 j	0,800	$1,3 \cdot 10^{-9}$	0,400	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
Hg-197m (organique).....	23,8 h	1,000	$2,5 \cdot 10^{-9}$	0,020	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
Hg-199 (organique).....	0,710 h	1,000	$1,5 \cdot 10^{-9}$	1,000	$9,5 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
Hg-199 (inorganique).....	0,710 h	0,800	$2,2 \cdot 10^{-9}$	0,400	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$
Hg-199m (organique).....	0,710 h	0,040	$5,2 \cdot 10^{-9}$	0,020	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$
Hg-199m (inorganique).....	0,710 h	1,000	$3,4 \cdot 10^{-10}$	1,000	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-11}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
Hg-203 (organique).....	46,6 j	1,000	$3,6 \cdot 10^{-10}$	0,400	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$
Hg-203 (inorganique).....	46,6 j	0,040	$3,7 \cdot 10^{-10}$	0,020	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$
Thallium :									
Tl-194.....	0,550 h	1,000	$6,1 \cdot 10^{-11}$	1,000	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$8,1 \cdot 10^{-12}$
Tl-194m.....	0,546 h	1,000	$3,8 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-11}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$
Tl-195.....	1,16 h	1,000	$2,3 \cdot 10^{-10}$	1,000	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
Tl-197.....	2,84 h	1,000	$2,1 \cdot 10^{-10}$	1,000	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
Tl-198.....	5,30 h	1,000	$4,7 \cdot 10^{-10}$	1,000	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$7,3 \cdot 10^{-11}$
Tl-198m.....	1,87 h	1,000	$4,8 \cdot 10^{-10}$	1,000	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$6,7 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$
Tl-199.....	7,42 h	1,000	$2,3 \cdot 10^{-10}$	1,000	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$
Tl-200.....	1,09 j	1,000	$1,3 \cdot 10^{-9}$	1,000	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
Tl-201.....	3,04 j	1,000	$8,4 \cdot 10^{-10}$	1,000	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-11}$
Tl-202.....	12,2 j	1,000	$2,9 \cdot 10^{-9}$	1,000	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$
Tl-204.....	3,78 a	1,000	$1,3 \cdot 10^{-8}$	1,000	$8,5 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
Plomb (Pb) :									
Pb-195m.....	0,263 h	0,600	$2,6 \cdot 10^{-10}$	0,200	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
Pb-198.....	2,40 h	0,600	$5,9 \cdot 10^{-10}$	0,200	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Pb-199.....	1,50 h	0,600	$3,5 \cdot 10^{-10}$	0,200	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$
Pb-200.....	21,5 h	0,600	$2,5 \cdot 10^{-9}$	0,200	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$
Pb-201.....	9,40 h	0,600	$9,4 \cdot 10^{-10}$	0,200	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
Pb-202.....	3,00.10 ⁵ a	0,600	$3,4 \cdot 10^{-8}$	0,200	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$2,7 \cdot 10^{-8}$	$8,8 \cdot 10^{-9}$
Pb-202m.....	3,62 h	0,600	$7,6 \cdot 10^{-10}$	0,200	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
Pb-203.....	2,17 j	0,600	$1,6 \cdot 10^{-9}$	0,200	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$

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

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)
Neptunium :									
Np-232	0,245 h	0,005	8,7.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻⁴	5,1.10 ⁻¹¹	2,7.10 ⁻¹¹	1,7.10 ⁻¹¹	1,2.10 ⁻¹¹	9,7.10 ⁻¹²
Np-233	0,603 h	0,005	2,1.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻⁴	1,3.10 ⁻¹¹	6,6.10 ⁻¹²	4,0.10 ⁻¹²	2,8.10 ⁻¹²	2,2.10 ⁻¹²
Np-234	4,40 j	0,005	6,2.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	4,4.10 ⁻⁹	2,4.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	8,1.10 ⁻¹⁰
Np-235	1,08 a	0,005	7,1.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻⁴	4,1.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,2.10 ⁻¹⁰	6,8.10 ⁻¹¹	5,3.10 ⁻¹¹
Np-236	1,15.10 ² a	0,005	1,9.10 ⁻⁷	5,0.10 ⁻⁴	2,4.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	1,8.10 ⁻⁸	1,7.10 ⁻⁸
Np-236	22,5 h	0,005	2,5.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	1,3.10 ⁻⁹	6,6.10 ⁻¹⁰	4,0.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰
Np-237	2,14.10 ⁶ a	0,005	2,0.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	2,1.10 ⁻⁷	1,4.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷	1,1.10 ⁻⁷
Np-238	2,12 j	0,005	9,5.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	6,2.10 ⁻⁹	3,2.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰
Np-239	2,36 j	0,005	8,9.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	5,7.10 ⁻⁹	2,9.10 ⁻⁹	1,7.10 ⁻⁹	1,0.10 ⁻⁹	8,0.10 ⁻¹⁰
Np-240	1,08 h	0,005	8,7.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻⁴	5,2.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,2.10 ⁻¹¹
Plutonium :									
Pu-234	8,80 h	0,005	2,1.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	1,1.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻¹⁰	3,3.10 ⁻¹⁰	2,0.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰
Pu-235	0,422 h	0,005	2,2.10 ⁻¹¹	5,0.10 ⁻⁴	1,3.10 ⁻¹¹	6,5.10 ⁻¹²	3,9.10 ⁻¹²	2,7.10 ⁻¹²	2,1.10 ⁻¹²
Pu-236	2,85 a	0,005	2,1.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	2,2.10 ⁻⁷	1,4.10 ⁻⁷	1,0.10 ⁻⁷	8,5.10 ⁻⁸	8,7.10 ⁻⁸
Pu-237	45,3 j	0,005	1,1.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	6,9.10 ⁻¹⁰	3,6.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰
Pu-238	87,7 a	0,005	4,0.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	4,0.10 ⁻⁷	3,1.10 ⁻⁷	2,4.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷
Pu-239	2,41.10 ⁴ a	0,005	4,2.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	4,2.10 ⁻⁷	3,3.10 ⁻⁷	2,7.10 ⁻⁷	2,4.10 ⁻⁷	2,5.10 ⁻⁷
Pu-240	6,54.10 ³ a	0,005	4,2.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	4,2.10 ⁻⁷	3,3.10 ⁻⁷	2,7.10 ⁻⁷	2,4.10 ⁻⁷	2,5.10 ⁻⁷
Pu-241	14,4 a	0,005	5,8.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	5,7.10 ⁻⁹	5,5.10 ⁻⁹	5,1.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹	4,8.10 ⁻⁹
Pu-242	3,76.10 ⁵ a	0,005	4,0.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	4,0.10 ⁻⁷	3,2.10 ⁻⁷	2,6.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷	2,4.10 ⁻⁷
Pu-243	4,95 h	0,005	1,0.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	6,2.10 ⁻¹⁰	3,1.10 ⁻¹⁰	1,8.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	8,5.10 ⁻¹¹
Pu-244	8,26.10 ⁷ a	0,005	4,0.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	4,1.10 ⁻⁷	3,2.10 ⁻⁷	2,6.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷	2,4.10 ⁻⁷
Pu-245	10,5 h	0,005	8,0.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	5,1.10 ⁻⁹	2,6.10 ⁻⁹	1,5.10 ⁻⁹	8,9.10 ⁻¹⁰	7,2.10 ⁻¹⁰
Pu-246	10,9 j	0,005	3,6.10 ⁻⁸	5,0.10 ⁻⁴	2,3.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	7,1.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹
Américium :									
Am-237	1,22 h	0,005	1,7.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻⁴	1,0.10 ⁻¹⁰	5,5.10 ⁻¹¹	3,3.10 ⁻¹¹	2,2.10 ⁻¹¹	1,8.10 ⁻¹¹
Am-238	1,63 h	0,005	2,5.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻⁴	1,6.10 ⁻¹⁰	9,1.10 ⁻¹¹	5,9.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	3,2.10 ⁻¹¹
Am-239	11,9 h	0,005	2,6.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	8,4.10 ⁻¹⁰	4,1.10 ⁻¹⁰	5,1.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰
Am-240	2,12 j	0,005	4,7.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	3,3.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,3.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰
Am-241	4,32.10 ² a	0,005	3,7.10 ⁻⁸	5,0.10 ⁻⁴	3,7.10 ⁻⁷	2,7.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷
Am-242	16,0 h	0,005	5,0.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	2,2.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	6,4.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	3,0.10 ⁻¹⁰
Am-242m	1,52.10 ² a	0,005	3,1.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	3,0.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷
Am-243	7,38.10 ³ a	0,005	3,6.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	3,7.10 ⁻⁷	2,7.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷	2,0.10 ⁻⁷
Am-244	10,1 h	0,005	4,9.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	3,1.10 ⁻⁹	1,6.10 ⁻⁹	9,6.10 ⁻¹⁰	5,8.10 ⁻¹⁰	4,6.10 ⁻¹⁰
Am-244m	0,433 h	0,005	3,7.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻⁴	2,0.10 ⁻¹⁰	9,6.10 ⁻¹¹	5,5.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹	2,9.10 ⁻¹¹
Am-245	2,05 h	0,005	6,8.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻⁴	4,5.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	7,9.10 ⁻¹¹	6,2.10 ⁻¹¹
Am-246	0,650 h	0,005	6,7.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻⁴	3,8.10 ⁻¹⁰	1,9.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	7,3.10 ⁻¹¹	5,8.10 ⁻¹¹
Am-246m	0,417 h	0,005	3,9.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻⁴	2,2.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,4.10 ⁻¹¹	4,4.10 ⁻¹¹	3,4.10 ⁻¹¹
Curium :									
Cm-238	2,40 h	0,005	7,8.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻⁴	4,9.10 ⁻¹⁰	2,6.10 ⁻¹⁰	1,6.10 ⁻¹⁰	1,0.10 ⁻¹⁰	8,0.10 ⁻¹¹
Cm-240	27,0 j	0,005	2,2.10 ⁻⁷	5,0.10 ⁻⁴	4,8.10 ⁻⁸	2,5.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	9,2.10 ⁻⁹	7,6.10 ⁻⁹
Cm-241	32,8 j	0,005	1,1.10 ⁻⁸	5,0.10 ⁻⁴	5,7.10 ⁻⁹	3,0.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	9,1.10 ⁻¹⁰
Cm-242	163 j	0,005	5,9.10 ⁻⁷	5,0.10 ⁻⁴	7,6.10 ⁻⁸	3,9.10 ⁻⁸	2,4.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸
Cm-243	28,5 a	0,005	3,2.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	3,3.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷	1,6.10 ⁻⁷	1,4.10 ⁻⁷	1,5.10 ⁻⁷
Cm-244	18,1 a	0,005	2,9.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	2,9.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷	1,4.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁷	1,2.10 ⁻⁷
Cm-245	8,50.10 ³ a	0,005	3,7.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	3,7.10 ⁻⁷	2,8.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷	2,1.10 ⁻⁷	2,1.10 ⁻⁷
Cm-246	4,73.10 ³ a	0,005	3,7.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	3,7.10 ⁻⁷	2,8.10 ⁻⁷	2,2.10 ⁻⁷	2,1.10 ⁻⁷	2,1.10 ⁻⁷
Cm-247	1,56.10 ⁷ a	0,005	3,4.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	3,5.10 ⁻⁷	2,6.10 ⁻⁷	2,1.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷
Cm-248	3,39.10 ⁵ a	0,005	1,4.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	1,4.10 ⁻⁶	1,0.10 ⁻⁶	8,4.10 ⁻⁷	7,7.10 ⁻⁷	7,7.10 ⁻⁷
Cm-249	1,07 h	0,005	3,9.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻⁴	2,2.10 ⁻¹⁰	1,1.10 ⁻¹⁰	6,1.10 ⁻¹¹	4,0.10 ⁻¹¹	3,1.10 ⁻¹¹
Cm-250	6,90.10 ³ a	0,005	7,8.10 ⁻⁵	5,0.10 ⁻⁴	8,2.10 ⁻⁶	6,0.10 ⁻⁶	4,9.10 ⁻⁶	4,4.10 ⁻⁶	4,4.10 ⁻⁶
Berkélium :									
Bk-245	4,94 j	0,005	6,1.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	3,9.10 ⁻⁹	2,0.10 ⁻⁹	1,2.10 ⁻⁹	7,2.10 ⁻¹⁰	5,7.10 ⁻¹⁰
Bk-246	1,83 j	0,005	3,7.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	2,6.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	9,4.10 ⁻¹⁰	6,0.10 ⁻¹⁰	4,8.10 ⁻¹⁰
Bk-247	1,38.10 ³ a	0,005	8,9.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	8,6.10 ⁻⁷	6,3.10 ⁻⁷	4,6.10 ⁻⁷	3,8.10 ⁻⁷	3,5.10 ⁻⁷
Bk-249	320 j	0,005	2,2.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	2,9.10 ⁻⁹	1,9.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹	1,1.10 ⁻⁹	9,7.10 ⁻¹⁰
Bk-250	3,22 h	0,005	1,5.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	8,5.10 ⁻¹⁰	4,4.10 ⁻¹⁰	2,7.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰	1,4.10 ⁻¹⁰
Californium :									
Cf-244	0,323 h	0,005	9,8.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻⁴	4,8.10 ⁻¹⁰	2,4.10 ⁻¹⁰	1,3.10 ⁻¹⁰	8,9.10 ⁻¹¹	7,0.10 ⁻¹¹
Cf-246	1,49 j	0,005	5,0.10 ⁻⁸	5,0.10 ⁻⁴	2,4.10 ⁻⁸	1,2.10 ⁻⁸	7,3.10 ⁻⁹	4,1.10 ⁻⁹	3,3.10 ⁻⁹
Cf-248	334 j	0,005	1,5.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	1,6.10 ⁻⁷	9,9.10 ⁻⁸	6,0.10 ⁻⁸	3,3.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸
Cf-249	3,50.10 ² a	0,005	9,0.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	8,7.10 ⁻⁷	6,4.10 ⁻⁷	4,7.10 ⁻⁷	3,8.10 ⁻⁷	3,5.10 ⁻⁷
Cf-250	13,1 a	0,005	5,7.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	5,5.10 ⁻⁷	3,7.10 ⁻⁷	2,3.10 ⁻⁷	1,7.10 ⁻⁷	1,6.10 ⁻⁷
Cf-251	8,98.10 ⁷ a	0,005	9,1.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	8,8.10 ⁻⁷	6,5.10 ⁻⁷	4,7.10 ⁻⁷	3,9.10 ⁻⁷	3,6.10 ⁻⁷
Cf-252	2,64 a	0,005	5,0.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	5,1.10 ⁻⁷	3,2.10 ⁻⁷	1,9.10 ⁻⁷	1,0.10 ⁻⁷	9,0.10 ⁻⁸
Cf-253	17,8 j	0,005	1,0.10 ⁻⁷	5,0.10 ⁻⁴	1,1.10 ⁻⁸	6,0.10 ⁻⁹	3,7.10 ⁻⁹	1,8.10 ⁻⁹	1,4.10 ⁻⁹
Cf-254	60,5 j	0,005	1,1.10 ⁻⁵	5,0.10 ⁻⁴	2,6.10 ⁻⁶	1,4.10 ⁻⁶	8,4.10 ⁻⁷	5,0.10 ⁻⁷	4,0.10 ⁻⁷
Einsteinium :									
Es-250	2,70 h	0,005	2,3.10 ⁻¹⁰	5,0.10 ⁻⁴	9,9.10 ⁻¹¹	5,7.10 ⁻¹¹	3,7.10 ⁻¹¹	2,6.10 ⁻¹¹	2,1.10 ⁻¹¹
Es-251	1,38 j	0,005	1,9.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	1,2.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻¹⁰	3,7.10 ⁻¹⁰	2,2.10 ⁻¹⁰	1,7.10 ⁻¹⁰
Es-253	20,5 j	0,005	1,7.10 ⁻⁷	5,0.10 ⁻⁴	4,5.10 ⁻⁸	2,3.10 ⁻⁸	1,4.10 ⁻⁸	7,6.10 ⁻⁹	6,1.10 ⁻⁹
Es-254	276 j	0,005	1,4.10 ⁻⁶	5,0.10 ⁻⁴	1,6.10 ⁻⁷	9,8.10 ⁻⁸	6,0.10 ⁻⁸	3,3.10 ⁻⁸	2,8.10 ⁻⁸
Es-254m	1,64 j	0,005	5,7.10 ⁻⁹	5,0.10 ⁻⁴	3,0.10 ⁻⁸	1,5.10 ⁻⁸	9,1.10 ⁻⁹	5,2.10 ⁻⁹	4,2.10 ⁻⁹

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)
Fermium :									
Fm-252.....	22,7 h	0,005	$3,8 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$9,9 \cdot 10^{-9}$	$5,9 \cdot 10^{-9}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$
Fm-253.....	3,00 j	0,005	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,7 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$9,1 \cdot 10^{-10}$
Fm-254.....	3,24 h	0,005	$5,6 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
Fm-255.....	20,1 h	0,005	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$9,5 \cdot 10^{-9}$	$5,6 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$
Fm-257.....	101 j	0,005	$9,8 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$6,5 \cdot 10^{-8}$	$4,0 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$
Mendélévium :									
Md-257.....	5,20 h	0,005	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Md-258.....	55,0 j	0,005	$6,3 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,9 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-8}$	$3,0 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$
OBT : tritium dans un composé organique. (a) La valeur de f_i pour les individus de 1 à 15 ans est 0,4. (b) La valeur de f_i pour les individus de 1 à 15 ans est 0,2. (c) La valeur de f_i pour les individus de 1 à 15 ans est 0,3. (d) La valeur de f_i pour les individus de 1 à 15 ans est 0,4. (e) La valeur de f_i pour les individus de 1 à 15 ans est 0,3. (f) La valeur de f_i pour les individus de 1 à 15 ans est 0,4. (g) La valeur de f_i 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⁻¹, 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_i	h(g)	f_i	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Hydrogène :										
H-3.....	12,3 a	F	1,000	$2,6 \cdot 10^{-11}$	1,000	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$8,2 \cdot 10^{-12}$	$5,9 \cdot 10^{-12}$	$6,2 \cdot 10^{-12}$
		M	0,200	$3,4 \cdot 10^{-10}$	0,100	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$
		S	0,020	$1,2 \cdot 10^{-9}$	0,010	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
Béryllium :										
Be-7.....	53,3 j	M	0,020	$2,5 \cdot 10^{-10}$	0,005	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$
		S	0,020	$2,8 \cdot 10^{-10}$	0,005	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$
		M	0,020	$4,1 \cdot 10^{-9}$	0,005	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$9,6 \cdot 10^{-9}$
Be-10.....	$1,60 \cdot 10^6$ a	S	0,020	$9,9 \cdot 10^{-9}$	0,005	$9,1 \cdot 10^{-9}$	$6,1 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$
		F	1,000	$1,0 \cdot 10^{-10}$	1,000	$7,0 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$
		M	0,200	$1,5 \cdot 10^{-10}$	0,100	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
C-14.....	$5,73 \cdot 10^3$ a	S	0,020	$1,6 \cdot 10^{-10}$	0,010	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
		F	1,000	$6,1 \cdot 10^{-10}$	1,000	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
		M	0,200	$8,3 \cdot 10^{-9}$	0,100	$6,6 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
Fluor :	1,83 h	S	0,020	$1,9 \cdot 10^{-9}$	0,010	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,4 \cdot 10^{-9}$	$6,4 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$
		F	1,000	$2,6 \cdot 10^{-10}$	1,000	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$9,1 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$
		M	1,000	$4,1 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-11}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$
Sodium :	2,60 a	S	1,000	$4,2 \cdot 10^{-10}$	1,000	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$
		F	1,000	$9,7 \cdot 10^{-9}$	1,000	$7,3 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
		M	1,000	$2,3 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
Magnésium :										
Mg-28.....	20,9 h	F	1,000	$5,3 \cdot 10^{-9}$	0,500	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$
		M	1,000	$7,3 \cdot 10^{-9}$	0,500	$7,2 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
Aluminium :										
Al-26.....	$7,16 \cdot 10^3$ a	F	0,020	$8,1 \cdot 10^{-8}$	0,010	$6,2 \cdot 10^{-8}$	$3,2 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$
		M	0,020	$8,8 \cdot 10^{-8}$	0,010	$7,4 \cdot 10^{-8}$	$4,4 \cdot 10^{-8}$	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$2,0 \cdot 10^{-8}$
Silicium :										
Si-31.....	2,62 h	F	0,020	$3,6 \cdot 10^{-10}$	0,010	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-11}$	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
		M	0,020	$6,9 \cdot 10^{-10}$	0,010	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$8,9 \cdot 10^{-11}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$
		S	0,020	$7,2 \cdot 10^{-10}$	0,010	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-11}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$
Si-32.....	$4,50 \cdot 10^3$ a	F	0,020	$3,0 \cdot 10^{-8}$	0,010	$2,3 \cdot 10^{-8}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$6,4 \cdot 10^{-9}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$
		M	0,020	$7,1 \cdot 10^{-8}$	0,010	$6,0 \cdot 10^{-8}$	$3,6 \cdot 10^{-8}$	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$
		S	0,020	$2,8 \cdot 10^{-7}$	0,010	$2,7 \cdot 10^{-7}$	$1,9 \cdot 10^{-7}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$
Phosphore :										
P-32.....	14,3 j	F	1,000	$1,2 \cdot 10^{-8}$	0,800	$7,5 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$9,8 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$
		M	1,000	$2,2 \cdot 10^{-8}$	0,800	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$9,0 \cdot 10^{-9}$	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$
P-33.....	25,4 j	F	1,000	$1,2 \cdot 10^{-9}$	0,800	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-11}$
		M	1,000	$6,1 \cdot 10^{-9}$	0,800	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$