

EPAISSEURS DE DEMI-ATTENUATION (HVL) POUR LES RAYONS GAMMA DE 1 A 1950 KeV

	Plomb	Cuivre	Fer	Aluminium	Verre	Béton	Eau	Paraffine	Air sec
Energie (KeV)	HVL (cm)	HVL (cm)	HVL (cm)	HVL (cm)	HVL (cm)	HVL (cm)	HVL (cm)	HVL (cm)	HVL (cm)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
51	0,01	0,03	0,05	0,72	0,78	0,91	3,09	3,71	2804,02
101	0,01	0,17	0,24	1,51	1,65	1,74	4,07	4,47	3746,60
151	0,03	0,35	0,45	1,87	2,04	2,11	4,62	5,02	4256,87
201	0,06	0,50	0,61	2,11	2,30	2,36	5,08	5,50	4687,07
251	0,10	0,61	0,72	2,30	2,51	2,57	5,48	5,92	5058,08
301	0,15	0,69	0,80	2,47	2,70	2,76	5,86	6,33	5410,20
351	0,21	0,76	0,88	2,63	2,87	2,93	6,22	6,71	5739,56
401	0,26	0,83	0,94	2,78	3,03	3,09	6,55	7,06	6042,27
451	0,32	0,88	1,00	2,91	3,18	3,24	6,86	7,40	6332,35
501	0,38	0,93	1,05	3,05	3,32	3,39	7,17	7,73	6618,76
551	0,44	0,98	1,10	3,17	3,46	3,53	7,46	8,04	6888,29
601	0,49	1,02	1,15	3,30	3,60	3,67	7,76	8,36	7156,59
651	0,54	1,06	1,19	3,42	3,73	3,80	8,03	8,66	7414,95
701	0,60	1,10	1,24	3,54	3,85	3,93	8,30	8,95	7663,96
751	0,64	1,14	1,28	3,65	3,98	4,06	8,57	9,23	7910,64
801	0,69	1,17	1,32	3,76	4,10	4,18	8,83	9,51	8148,25
851	0,74	1,21	1,36	3,87	4,22	4,30	9,09	9,79	8385,88
901	0,78	1,25	1,40	3,98	4,34	4,42	9,34	10,06	8617,08
951	0,82	1,28	1,43	4,08	4,45	4,54	9,58	10,32	8842,31
1000	0,87	1,31	1,47	4,19	4,56	4,65	9,82	10,58	9061,03
1050	0,90	1,35	1,51	4,29	4,67	4,76	10,06	10,84	9286,35
1100	0,94	1,38	1,55	4,40	4,79	4,88	10,31	11,11	9515,28
1150	0,98	1,41	1,58	4,50	4,90	5,00	10,55	11,37	9737,62
1200	1,01	1,45	1,62	4,60	5,01	5,11	10,79	11,62	9955,06
1250	1,05	1,48	1,65	4,70	5,12	5,22	11,02	11,87	10168,03
1300	1,08	1,51	1,69	4,79	5,22	5,32	11,24	12,11	10375,32
1350	1,10	1,54	1,72	4,89	5,32	5,43	11,46	12,35	10579,54
1400	1,13	1,57	1,75	4,98	5,42	5,53	11,68	12,59	10779,83
1450	1,15	1,59	1,78	5,06	5,52	5,63	11,89	12,81	10973,17
1500	1,18	1,62	1,81	5,15	5,62	5,72	12,10	13,04	11164,89
1550	1,20	1,64	1,84	5,24	5,71	5,82	12,30	13,26	11352,23
1600	1,22	1,67	1,87	5,32	5,80	5,91	12,50	13,48	11536,68
1650	1,23	1,69	1,89	5,40	5,89	6,01	12,70	13,70	11720,07
1700	1,25	1,71	1,92	5,48	5,98	6,10	12,90	13,91	11901,98
1750	1,26	1,74	1,95	5,56	6,07	6,19	13,10	14,12	12082,01
1800	1,28	1,76	1,97	5,64	6,15	6,28	13,29	14,33	12257,11
1850	1,29	1,78	2,00	5,72	6,24	6,37	13,48	14,55	12437,36
1900	1,31	1,80	2,02	5,80	6,33	6,45	13,68	14,76	12614,69
1950	1,32	1,82	2,04	5,87	6,41	6,54	13,87	14,97	12788,61

Multiplier par 3,322 les épaisseurs de demi-atténuation pour obtenir les épaisseurs dixième.

Multiplier par $\ln(x)/\ln(2)$ les épaisseurs de demi-atténuation pour obtenir l'épaisseur nécessaire à un facteur d'atténuation de x.

Source des données : logiciel Xnudat de l'IAEA

Auteur : Sébastien Billard (s.billard@free.fr)

<http://www.sebastien-billard.fr/tacticool>