

1 1,008
H
Hydrogène

2 4,003
He
Hélium



www.adisca.fr

Tableau Périodique spécial Fluorescence X - J.P. QUISEFIT

en énergie (keV)

3 6,94 4 9,01
Li Be
Lithium 0,534 Béryllium 1,85
0,054 0,11
72,77
89,57

11 22,99 12 24,31
Na Mg
Sodium 0,97 Magnésium 1,74
1,041 1,067 1,254 1,297
25,01 24,39 45,14 43,56
55,08 136,36 127,68
20,71 20,02

19 39,098 20 40,08 21 44,96 22 47,9 23 50,94 24 52 25 54,94 26 55,85 27 58,93 28 58,71 29 63,55 30 65,37 31 69,74 32 72,59 33 74,92 34 78,96 35 79,904 36 83,8

37 85,470 38 87,620 39 88,910 40 91,220 41 92,910 42 95,940 43 98,000 44 101,07 45 102,91 46 106,42 47 107,87 48 112,41 49 114,82 50 118,71 51 121,76 52 127,60 53 126,90 54 131,29

55 132,91 56 137,33 57 138,91 72 178,49 73 180,95 74 183,84 75 186,21 76 190,23 77 192,22 78 195,08 79 196,97 80 200,59 81 204,37 82 207,20 83 208,98 84 209,00 85 210,00 86 222

87 223,00 88 226,00 89 227,00
Fr Ra Ac
Francium 1,87 Radium 5,5 Actinium 10,07
85,11 97,46 87,419 100,11 89,77 102,8
12,029 14,768 12,338 15,233 12,65 15,71
29,67 24,07 28,91 23,33 28,18 22,61

N° Atom Masse
Fe 8,87 densité
nom Fer 8,87
énergie K alpha Kα(keV) Kβ(keV) énergie K bêta
Angle de Bragg 2 θ 2 θ angle de Bragg
énergie L alpha Lα(keV) Lβ(keV) énergie L bêta
Angle de Bragg 2 θ 2 θ Angle de Bragg

Analyse en raies K

Analyse en raies L

BRUKER

Thermo PAN 2d (Å)

PAN 2d (Å)
PeT 8,742
InSb 7,481
Ge 111 6,532
LiF 200 4,026
LiF 220 2,848
LiF 420 1,802
LiF 422 1,645
ADP 10,65
TIAP 25,76

Thermo 2d (Å)

AX-03 30,7
AX-06 57,6
AX-09 89,8

PAN BRUKER 2d (Å)

XS - B 190
PX7 160
PX4A XS - C 120
PX5 XS - N 110
PX1 XS - S5 55
XS-CEM 27,5

énergie 4,508 keV
2d 6,532 (Å) 2 θ 49,80

Calculer un angle en rentrant le 2d et l'énergie

58	140,12	59	140,91	60	144,24	61	145,00	62	150,36	63	151,96	64	157,25	65	158,93	66	162,50	67	164,93	68	167,26	69	168,93	70	173,04	71	174,47	
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu														
Cérium 6,27	Praseodyme 6,77	Néodyme 7,01	Prométhium 7,26	Samarium 7,52	Europium 5,24	Gadolinium 7,9	Terbium 8,23	Dysprosium 8,55	Holmium 8,8	Erbium 9,07	Thulium 9,32	Ytterbium 6,97	Lutétiem 9,84															
34,566	39,255	35,860	40,741	37,182	42,264	38,532	43,818	39,911	45,405	41,320	47,030	42,757	48,688	44,266	50,374	45,724	52,110	47,253	53,868	48,813	55,672	50,406	57,506	52,030	59,356	53,687	61,272	
22,962	20,1886	22,12	19,44	21,33	18,74	20,57	18,07	19,85	17,43	19,17	16,824	18,52	16,248	17,88	15,7	17,31	15,17	16,744	14,68	16,21	14,2	15,69	13,74	15,2	13,31	14,73	12,89	
4,839	5,261	5,033	5,488	5,229	5,721	5,432	5,96	5,635	6,204	5,845	6,455	6,056	6,712	6,272	6,977	6,494	7,246	6,719	7,524	6,947	7,809	7,179	8,1	7,414	8,4	7,654	8,708	
128,22	111,68	119,75	104,98	112,72	99,09	106,53	93,84	101,17	89,13	96,28	84,82	91,92	80,87	87,91	77,21	84,19	73,85	80,77	70,70	77,61	67,76	74,66	65,02	71,91	62,43	69,33	59,99	
90	232,04	91	231,04	92	238,03	93	244,00	94	244,00	95	243,00	96	247,00	97	247,00	98	251,00	99	252,00	100	257,00	101	258,00	102	259,00	103	262,00	
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr														
Thorium 11,72	Protactinium 6,77	Uranium 18,45	Neptunium 20,25	Plutonium 19,84	Américium 13,69	Curium 13,51	Berkélium 14,79	Californium 15,1	Einsteinium 13,5	Fermium	Mendélévium	Nobélium	Laurentium															
92,174	105,590	94,627	108,41	97,131	111,28	99,407	113,72	101,86	116,94	104,43	120,35	107,14	122,73	109,99	126,49	113,00	127,79											
12,967	16,199	13,288	16,699	13,612	17,217	13,942	17,747	14,276	18,291	14,615	18,849	14,953	19,399	15,304	19,961	15,652	20,557											
27,48	21,92	26,80	21,25	26,15	20,61	25,52	19,99	24,91	19,39	24,33	18,81	23,77	18,27	23,22	17,75	22,69	17,23											
64,09	50,27	62,37	48,66	60,72	47,11	59,14	45,62	57,62	44,19	56,17	42,82	54,79	41,55	53,43	40,32	52,15	39,11											

