



CLASSIFICATION PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																												
PÉRIODES	COUCHES	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A				IB	II _B	III _B	IV _B	V _B	VI _B	VII _B	0																											
		1	K	1 H hydrogène 1,0	<p>Les éléments sont classés horizontalement par nombre atomique croissant et verticalement suivant la disposition des électrons autour du noyau. On retrouve, dans la même colonne, des éléments ayant des propriétés chimiques analogues</p>																2 He hélium 4,0																										
2	L	3 L lithium 6,9	4 Be beryllium 9,0	5 B bore 10,8																	6 C carbone 12,0	7 N azote 14,0	8 O oxygène 16,0	9 F fluor 19,0	10 Ne néon 20,2																						
3	M	11 Na sodium 23,0	12 Mg magnésium 24,3	13 Al aluminium 27,0																	14 Si silicium 28,1	15 P phosphore 31,0	16 S soufre 32,1	17 Cl chlore 35,5	18 Ar argon 39,9																						
4	N	19 K potassium 39,1	20 Ca calcium 40,1	21 Sc scandium 45,0	22 Ti titane 47,9	23 V vanadium 50,9	24 Cr chrome 52,0	25 Mn manganèse 54,9	26 Fe fer 55,8	27 Co cobalt 58,9	28 Ni nickel 58,7	29 Cu cuivre 63,5	30 Zn zinc 65,4	31 Ga gallium 69,7	32 Ge germanium 72,6	33 As arsenic 74,9	34 Se sélénium 79,0	35 Br brome 79,9	36 Kr krypton 83,8																												
5	O	37 Rb rubidium 85,5	38 Sr strontium 87,6	39 Y yttrium 88,9	40 Zr zirconium 91,2	41 Nb niobium 92,9	42 Mo molybdène 95,9	43 Te technétium 99	44 Ru ruthénium 101,1	45 Rh rhodium 102,9	46 Pd paladium 106,4	47 Ag argent 107,9	48 Cd cadmium 112,4	49 In indium 114,8	50 Sn étain 118,7	51 Sb antimoine 121,8	52 Te tellure 127,6	53 I iode 126,9	54 Xe xenon 131,3																												
6	P	55 Cs césium 132,9	56 Ba baryum 137,3	57 La lathane 138,9	72 Hf hafnium 178,5	73 Ta tantale 180,9	74 W tungstène 183,9	75 Re rhénium 186,2	76 Os osmium 190,2	77 Ir iridium 192,2	78 Pt platine 195,1	79 Au or 197,0	80 Hg mercure 200,6	81 Tl thallium 204,4	82 Pb plomb 207,2	83 Bi bismuth 209,0	84 Po polonium 210	85 At astate 210	86 Rn radon 222																												
7	Q	87 Fr francium 223	88 Ra radium 226,1	89 Ac actinium 227	<p>Lanthanides</p> <table border="1"> <tr> <td>58 Ce cérium 140,1</td> <td>59 Pr praséodyme 140,9</td> <td>60 Nd néodyme 144,2</td> <td>61 Pm prométhium 145</td> <td>62 Sm samarium 150,4</td> <td>63 Eu europium 152,0</td> <td>64 Gd gadolinium 157,3</td> <td>65 Tb terbium 158,9</td> <td>66 Dy dysprosium 162,5</td> <td>67 Ho holmium 164,9</td> <td>68 Er erbium 167,3</td> <td>69 Tm thulium 168,9</td> <td>70 Yb ytterbium 173,0</td> <td>71 Lu lutétium 175,0</td> </tr> <tr> <td>90 Th thorium 232</td> <td>91 Pa protactinium 231</td> <td>92 U uranium 238,0</td> <td>93 Np neptunium 237</td> <td>94 Pu plutonium 242</td> <td>95 Am américium 243</td> <td>96 Cm curium 246</td> <td>97 Bk berkelium 249</td> <td>98 Cf californium 249</td> <td>99 Es einsteinium 254</td> <td>100 Fm fermium 254</td> <td>101 Md mendélévium 256</td> <td>102 No nobélium 253</td> <td>103 Lw lawrencium 257</td> </tr> </table> <p>Actinides</p>															58 Ce cérium 140,1	59 Pr praséodyme 140,9	60 Nd néodyme 144,2	61 Pm prométhium 145	62 Sm samarium 150,4	63 Eu europium 152,0	64 Gd gadolinium 157,3	65 Tb terbium 158,9	66 Dy dysprosium 162,5	67 Ho holmium 164,9	68 Er erbium 167,3	69 Tm thulium 168,9	70 Yb ytterbium 173,0	71 Lu lutétium 175,0	90 Th thorium 232	91 Pa protactinium 231	92 U uranium 238,0	93 Np neptunium 237	94 Pu plutonium 242	95 Am américium 243	96 Cm curium 246	97 Bk berkelium 249	98 Cf californium 249	99 Es einsteinium 254	100 Fm fermium 254	101 Md mendélévium 256	102 No nobélium 253	103 Lw lawrencium 257
58 Ce cérium 140,1	59 Pr praséodyme 140,9	60 Nd néodyme 144,2	61 Pm prométhium 145	62 Sm samarium 150,4	63 Eu europium 152,0	64 Gd gadolinium 157,3	65 Tb terbium 158,9	66 Dy dysprosium 162,5	67 Ho holmium 164,9	68 Er erbium 167,3	69 Tm thulium 168,9	70 Yb ytterbium 173,0	71 Lu lutétium 175,0																																		
90 Th thorium 232	91 Pa protactinium 231	92 U uranium 238,0	93 Np neptunium 237	94 Pu plutonium 242	95 Am américium 243	96 Cm curium 246	97 Bk berkelium 249	98 Cf californium 249	99 Es einsteinium 254	100 Fm fermium 254	101 Md mendélévium 256	102 No nobélium 253	103 Lw lawrencium 257																																		