

# Tableau périodique des éléments

1										18									
1 <b>H</b> Hydrogène 1,008 1s <sup>1</sup> -1 +1																		2 <b>He</b> Hélium 4,003 1s <sup>2</sup> 0	
2												13		14	15	16	17	18	
3 <b>Li</b> Lithium 6,94 1s <sup>2</sup> 2s <sup>1</sup> +1	4 <b>Be</b> Béryllium 9,012 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> +2											5 <b>B</b> Bore 10,81 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup> +3	6 <b>C</b> Carbone 12,01 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup> -4 +2 +4	7 <b>N</b> Azote 14,01 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup> -3 +1 +2 +3 +4 +5	8 <b>O</b> Oxygène 16,00 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>4</sup> -2 -1 +2	9 <b>F</b> Fluor 19,00 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup> -1	10 <b>Ne</b> Néon 20,18 1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 0		
11 <b>Na</b> Sodium 22,99 [Ne] 3s <sup>1</sup> +1	12 <b>Mg</b> Magnésium 24,31 [Ne] 3s <sup>2</sup> +2											13 <b>Al</b> Aluminium 26,98 [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>1</sup> +3	14 <b>Si</b> Silicium 28,09 [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>2</sup> -4 +4	15 <b>P</b> Phosphore 30,97 [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>3</sup> -3 +3 +4 +5	16 <b>S</b> Soufre 32,06 [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>4</sup> -2 +2 +4 +6	17 <b>Cl</b> Chlore 35,45 [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup> -1 +1 +3 +5 +7	18 <b>Ar</b> Argon 39,95 [Ne] 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> 0		
19 <b>K</b> Potassium 39,10 [Ar] 4s <sup>1</sup> +1	20 <b>Ca</b> Calcium 40,08 [Ar] 4s <sup>2</sup> +2	21 <b>Sc</b> Scandium 44,96 [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>1</sup> +3	22 <b>Ti</b> Titane 47,87 [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>2</sup> +2 +3 +4	23 <b>V</b> Vanadium 50,94 [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>3</sup> +2 +3 +4 +5	24 <b>Cr</b> Chrome 52,00 [Ar] 4s <sup>1</sup> 3d <sup>5</sup> +2 +3 +6	25 <b>Mn</b> Manganèse 54,94 [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>5</sup> +2 +3 +4 +6 +7	26 <b>Fe</b> Fer 55,85 [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>6</sup> +2 +3	27 <b>Co</b> Cobalt 58,93 [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>7</sup> +2 +3	28 <b>Ni</b> Nickel 58,69 [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>8</sup> +2 +3	29 <b>Cu</b> Cuivre 63,55 [Ar] 4s <sup>1</sup> 3d <sup>10</sup> +1 +2	30 <b>Zn</b> Zinc 65,38 [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> +2	31 <b>Ga</b> Gallium 69,72 [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>1</sup> +1 +2 +3	32 <b>Ge</b> Germanium 72,63 [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>2</sup> +2 +4	33 <b>As</b> Arsenic 74,92 [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>3</sup> -3 +3 +5	34 <b>Se</b> Sélénium 78,96 [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>4</sup> -2 +2 +4 +6	35 <b>Br</b> Brome 79,90 [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>5</sup> -1 +1 +3 +5 +7	36 <b>Kr</b> Krypton 83,80 [Ar] 4s <sup>2</sup> 3d <sup>10</sup> 4p <sup>6</sup> 0		
37 <b>Rb</b> Rubidium 85,47 [Kr] 5s <sup>1</sup> +1	38 <b>Sr</b> Strontium 87,62 [Kr] 5s <sup>2</sup> +2	39 <b>Y</b> Yttrium 88,91 [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>1</sup> +2 +3	40 <b>Zr</b> Zirconium 91,22 [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>2</sup> +4	41 <b>Nb</b> Niobium 92,91 [Kr] 5s <sup>1</sup> 4d <sup>4</sup> +3 +5	42 <b>Mo</b> Molybdène 95,96 [Kr] 5s <sup>1</sup> 4d <sup>5</sup> +2 +3 +4 +5 +6	43 <b>Tc</b> Technétium [98] [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>5</sup> +7	44 <b>Ru</b> Ruthénium 101,07 [Kr] 5s <sup>1</sup> 4d <sup>7</sup> +2 +3 +4 +6 +8	45 <b>Rh</b> Rhodium 102,91 [Kr] 5s <sup>1</sup> 4d <sup>8</sup> +2 +3 +4	46 <b>Pd</b> Palladium 106,42 [Kr] 5s <sup>0</sup> 4d <sup>10</sup> +2 +4	47 <b>Ag</b> Argent 107,87 [Kr] 5s <sup>1</sup> 4d <sup>10</sup> +1	48 <b>Cd</b> Cadmium 112,41 [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> +2	49 <b>In</b> Indium 114,82 [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>1</sup> +1 +2 +3	50 <b>Sn</b> Etain 118,71 [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>2</sup> +2 +4	51 <b>Sb</b> Antimoine 121,76 [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>3</sup> -3 +3 +5	52 <b>Te</b> Tellure 127,60 [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>4</sup> -2 +2 +4 +6	53 <b>I</b> Iode 126,90 [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>5</sup> -1 +1 +3 +5 +7	54 <b>Xe</b> Xénon 131,29 [Kr] 5s <sup>2</sup> 4d <sup>10</sup> 5p <sup>6</sup> 0		
55 <b>Cs</b> Césium 132,91 [Xe] 6s <sup>1</sup> +1	56 <b>Ba</b> Baryum 137,33 [Xe] 6s <sup>2</sup> +2	57 à 71 Lanthanides	72 <b>Hf</b> Hafnium 178,49 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>2</sup> +4	73 <b>Ta</b> Tantale 180,95 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>3</sup> +5	74 <b>W</b> Tungstène 183,84 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>4</sup> +2 +3 +4 +5 +6	75 <b>Re</b> Rhénium 186,21 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>5</sup> +2 +3 +4 +6 +7	76 <b>Os</b> Osmium 190,23 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>6</sup> +2 +3 +4 +6 +8	77 <b>Ir</b> Iridium 192,22 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>7</sup> +2 +3 +4 +6	78 <b>Pt</b> Platine 195,08 [Xe] 6s <sup>1</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>9</sup> +2 +4	79 <b>Au</b> Or 196,97 [Xe] 6s <sup>1</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> +1 +3	80 <b>Hg</b> Mercure 200,59 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> +1 +2	81 <b>Tl</b> Thallium 204,38 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>1</sup> +1 +3	82 <b>Pb</b> Plomb 207,2 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>2</sup> +2 +5	83 <b>Bi</b> Bismuth 208,98 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>3</sup> +3 +5	84 <b>Po</b> Polonium [209] [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>4</sup> +2 +4	85 <b>At</b> Astate [210] [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>5</sup> -1 +1 +3 +5 +7	86 <b>Rn</b> Radon [222] [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6p <sup>6</sup> 0		
87 <b>Fr</b> Francium [223] [Rn] 7s <sup>1</sup> +1	88 <b>Ra</b> Radium [226] [Rn] 7s <sup>2</sup> +2	89 à 103 Actinides	104 <b>Rf</b> Rutherfordium [267] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>2</sup> +4	105 <b>Db</b> Dubnium [268] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>3</sup> +5	106 <b>Sg</b> Seaborgium [271] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>4</sup> +6	107 <b>Bh</b> Bohrium [272] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>5</sup> +7	108 <b>Hs</b> Hassium [277] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>6</sup> —	109 <b>Mt</b> Meitnerium [276] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>7</sup> —	110 <b>Ds</b> Darmstadtium [281] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>8</sup> —	111 <b>Rg</b> Roentgenium [280] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>9</sup> —	112 <b>Cn</b> Copernicium [285] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> —	113 <b>Nh</b> Nihonium [286] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7p <sup>1</sup> +1	114 <b>Fl</b> Flérovium [289] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7p <sup>2</sup> +2	115 <b>Mc</b> Moscovium [288] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7p <sup>3</sup> +3	116 <b>Lv</b> Livermorium [293] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7p <sup>4</sup> +4	117 <b>Ts</b> Tennessee [294] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7p <sup>5</sup> +5	118 <b>Og</b> Oganesson [294] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7p <sup>6</sup> 0		

**Numéro atomique** — 80

**Nom de l'élément** — **Hg** — Mercure

**Masse atomique, basée sur <sup>12</sup>C** — 200,59

**[ ] : nombre de masse de l'isotope le plus stable \*** — 10,43

**Energie de première ionisation (eV)** — 10,43

**Symbole de l'élément (en gris : aucun isotope stable)** — Hg

**Électronégativité (échelle de Pauling)** — 1,9

**Configuration électronique (en rouge : exception à la règle de Klechkowski)** — [Xe] 6s<sup>2</sup>4f<sup>14</sup>5d<sup>10</sup>6s<sup>1</sup>

**Principaux nombres d'oxydation (le plus fréquent en gras)** — +1 +2

\* Pure Appl. Chem., Vol. 78, No. 11, pp. 2051–2066, 2006. Actualisé en 2016 selon recommandations de l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée.

© 2016, Clovis Darrigan - Anima-Science / www.darrigan.net - www.anima-science.fr

Lanthanides 6	57 <b>La</b> Lanthane 138,91 [Xe] 6s <sup>2</sup> 5d <sup>1</sup> +3	58 <b>Ce</b> Cérium 140,12 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>1</sup> 5d <sup>1</sup> +3 +4	59 <b>Pr</b> Praséodyme 140,91 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>3</sup> +3 +4	60 <b>Nd</b> Néodyme 144,24 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>4</sup> +3	61 <b>Pm</b> Prométhium [145] [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>5</sup> +3	62 <b>Sm</b> Samarium 150,36 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>6</sup> +2 +3	63 <b>Eu</b> Europium 151,96 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>7</sup> +2 +3	64 <b>Gd</b> Gadolinium 157,25 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>7</sup> 5d <sup>1</sup> +3	65 <b>Tb</b> Terbium 158,93 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>9</sup> +3 +4	66 <b>Dy</b> Dysprosium 162,50 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>10</sup> +3	67 <b>Ho</b> Holmium 164,93 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>11</sup> +3	68 <b>Er</b> Erbium 167,26 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>12</sup> +3	69 <b>Tm</b> Thulium 168,93 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>13</sup> +2 +3	70 <b>Yb</b> Ytterbium 173,05 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> +2 +3	71 <b>Lu</b> Lutétiun 174,97 [Xe] 6s <sup>2</sup> 4f <sup>14</sup> 5d <sup>1</sup> +3
Actinides 7	89 <b>Ac</b> Actinium [227] [Rn] 7s <sup>2</sup> 6d <sup>1</sup> +3	90 <b>Th</b> Thorium 232,04 [Rn] 7s <sup>2</sup> 6d <sup>2</sup> +4	91 <b>Pa</b> Protactinium 231,04 [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>2</sup> 6d <sup>1</sup> +4 +5	92 <b>U</b> Uranium 238,03 [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>3</sup> 6d <sup>1</sup> +3 +4 +5 +6	93 <b>Np</b> Neptunium [237] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>4</sup> 6d <sup>1</sup> +3 +4 +5 +6	94 <b>Pu</b> Plutonium [244] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>6</sup> +3 +4 +5 +6	95 <b>Am</b> Américium [243] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>7</sup> +3 +4 +5 +6	96 <b>Cm</b> Curium [247] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>8</sup> +3	97 <b>Bk</b> Berkélium [247] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>9</sup> +3 +4	98 <b>Cf</b> Californium [251] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>10</sup> +3	99 <b>Es</b> Einsteinium [252] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>11</sup> +3	100 <b>Fm</b> Fermium [257] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>12</sup> +3	101 <b>Md</b> Mendélévium [258] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>13</sup> +3	102 <b>No</b> Nobélium [259] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> +3	103 <b>Lr</b> Lawrencium [262] [Rn] 7s <sup>2</sup> 5f <sup>14</sup> 6d <sup>1</sup> +3