Tableau périodique des éléments

Tableau de Mendeleïev

	1 IA	2 IIA	3 IIIA	4 IVB	5 VB	6 VIB	7 VIIB	8 VIIIB	9 VIIIB	10 VIIIB	11 IB	12 IIB	13 IIIA	14 IVA	15 VA	16 VIA	17 VIIA	18 VIIIA
1	1 2.20 1s **H** Hydrogène 1.00784–1.00811																	2 1s **He** Hélium 4.002602(2)
2	3 0.98 2s **Li** Lithium 6.938–6.997	4 1.57 2s **Be** Béryllium 9.0121831(5)											5 2.04 2p **B** Bore 10.806–10.821	6 2.55 2p **C** Carbone 12.0096–12.0116	7 3.04 2p **N** Azote 14.00643–14.00728	8 3.44 2p **O** Oxygène 15.99903–15.99977	9 3.98 2p **F** Fluor 18.998403163(6)	10 2p **Ne** Néon 20.1797(6)
3	11 0.93 3s **Na** Sodium 22.98976928(2)	12 1.31 3s **Mg** Magnésium 24.304–24.307											13 1.61 3p **Al** Aluminium 26.9815385(7)	14 1.90 3p **Si** Silicium 28.084–28.086	15 2.19 3p **P** Phosphore 30.973761998(5)	16 2.58 3p **S** Soufre 32.059–32.076	17 3.16 3p **Cl** Chlore 35.446–35.457	18 3p **Ar** Argon 39.948(1)
4	19 0.82 4s **K** Potassium 39.0983(1)	20 1.00 4s **Ca** Calcium 40.078(4)	21 1.36 3d **Sc** Scandium 44.955908(5)	22 1.54 3d **Ti** Titane 47.867(1)	23 1.63 3d **V** Vanadium 50.9415(1)	24 1.66 3d* **Cr** Chrome 51.9961(6)	25 1.55 3d **Mn** Manganèse 54.938044(3)	26 1.83 3d **Fe** Fer 55.845(2)	27 1.88 3d **Co** Cobalt 58.933194(4)	28 1.91 3d **Ni** Nickel 58.6934(4)	29 1.90 3d* **Cu** Cuivre 63.546(3)	30 1.65 3d **Zn** Zinc 65.38(2)	31 1.81 4p **Ga** Gallium 69.723(1)	32 2.01 4p **Ge** Germanium 72.630(8)	33 2.18 4p **As** Arsenic 74.921595(6)	34 2.55 4p **Se** Sélénium 78.971(8)	35 2.96 4p **Br** Brome 79.901–79.907	36 3.00 4p **Kr** Krypton 83.798(2)
5	37 0.82 5s **Rb** Rubidium 85.4678(3)	38 0.95 5s **Sr** Strontium 87.62(1)	39 1.22 4d **Y** Yttrium 88.90584(2)	40 1.33 4d **Zr** Zirconium 91.224(2)	41 1.6 4d* **Nb** Niobium 92.90637(2)	42 2.16 4d* **Mo** Molybdène 95.95(1)	43 1.9 4d **Tc** Technétium (98)	44 2.2 4d* **Ru** Ruthénium 101.07(2)	45 2.28 4d* **Rh** Rhodium 102.90550(2)	46 2.20 4d* **Pd** Palladium 106.42(1)	47 1.93 4d* **Ag** Argent 107.8682(2)	48 1.69 4d **Cd** Cadmium 112.414(4)	49 1.78 5p **In** Indium 114.818(1)	50 1.96 5p **Sn** Étain 118.710(7)	51 2.05 5p **Sb** Antimoine 121.760(1)	52 2.1 5p **Te** Tellure 127.60(3)	53 2.66 5p **I** Iode 126.90447(3)	54 2.60 5p **Xe** Xénon 131.293(6)
6	55 0.79 6s **Cs** Césium 132.90545196(6)	56 0.89 6s **Ba** Baryum 137.327(7)	* Lanthanides	72 1.3 5d **Hf** Hafnium 178.49(2)	73 1.5 5d **Ta** Tantale 180.94788(2)	74 2.36 5d **W** Tungstène 183.84(1)	75 1.9 5d **Re** Rhénium 186.207(1)	76 2.2 5d **Os** Osmium 190.23(3)	77 2.20 5d **Ir** Iridium 192.217(3)	78 2.28 5d* **Pt** Platine 195.084(9)	79 2.54 5d* **Au** Or 196.966569(5)	80 2.00 5d **Hg** Mercure 200.592(3)	81 1.62 6p **Tl** Thallium 204.382–204.385	82 1.87 6p **Pb** Plomb 207.2(1)	83 2.02 6p **Bi** Bismuth 208.98040(1)	84 2.0 6p **Po** Polonium (209)	85 2.2 6p **At** Astate (210)	86 2.2 6p **Rn** Radon (222)
7	87 0.7 7s **Fr** Francium (223)	88 0.9 7s **Ra** Radium (226)	** Actinides	104 6d **Rf** Rutherfordium (261)	105 6d **Db** Dubnium (268)	106 6d **Sg** Seaborgium (269)	107 6d **Bh** Bohrium (270)	108 6d **Hs** Hassium (269)	109 6d **Mt** Meitnérium (278)	110 6d **Ds** Darmstadtium (281)	111 6d **Rg** Roentgenium (282)	112 6d **Cn** Copernicium (285)	113 7p **Nh** Nihonium (286)	114 7p **Fl** Flérovium (289)	115 7p **Mc** Moscovium (289)	116 7p **Lv** Livermorium (293)	117 7p **Ts** Tennesse (294)	118 7p **Og** Oganesson (294)

Z = numéro atomique; χ = électronégativité; sc = sous-couche électronique;
Sy = symbole; Nom = nom de l'élément; pas = poids atomique standard

Z χ sc
Sy
Nom
pas

*	57 1.1 5d* **La** Lanthane 138.90547(7)	58 1.12 4f* **Ce** Cérium 140.116(1)	59 1.13 4f **Pr** Praséodyme 140.90766(2)	60 1.14 4f **Nd** Néodyme 144.242(3)	61 1.13 4f **Pm** Prométhium (145)	62 1.17 4f **Sm** Samarium 150.36(2)	63 1.2 4f **Eu** Europium 151.964(1)	64 1.2 4f* **Gd** Gadolinium 157.25(3)	65 1.1 4f **Tb** Terbium 158.92535(2)	66 1.22 4f **Dy** Dysprosium 162.500(1)	67 1.23 4f **Ho** Holmium 164.93033(2)	68 1.24 4f **Er** Erbium 167.259(3)	69 1.25 4f **Tm** Thulium 168.93422(2)	70 1.1 4f **Yb** Ytterbium 173.045(10)	71 1.27 4f **Lu** Lutécium 174.9668(1)
**	89 1.1 6d* **Ac** Actinium (227)	90 1.3 5f* **Th** Thorium 232.0377(4)	91 1.5 5f* **Pa** Protactinium 231.03588(2)	92 1.38 5f* **U** Uranium 238.02891(3)	93 1.36 5f* **Np** Neptunium (237)	94 1.28 5f **Pu** Plutonium (244)	95 1.13 5f **Am** Américium (243)	96 1.28 5f* **Cm** Curium (247)	97 1.3 5f **Bk** Berkélium (247)	98 1.3 5f **Cf** Californium (251)	99 1.3 5f **Es** Einsteinium (252)	100 1.3 5f **Fm** Fermium (257)	101 1.3 5f **Md** Mendélévium (258)	102 1.3 5f **No** Nobélium (259)	103 1.3 5f **Lr** Lawrencium (266)

- Métal alcalin
- Métal alcalino-terreux
- Métal
- Métalloïde
- Non-métal
- Halogène
- Gaz noble
- Lanthanide/Actinide

Les poids atomiques standards sont issus de la Commission on Isotopic Abundances and Atomic Weights (ciaaw.org/atomic-weights.htm).
Une astérisque (*) apposée à une sous-couche électronique indique une exception (au principe d'Aufbau) dans la configuration des électrons à l'état fondamental.

Basé sur les Tableaux de Ivan Griffin et Paul Danese.
Ref.: fr-PeriodicTable-extra - v1.0 - 2020/06/01
Vincent Charrade - https://github.io/StorkST/