alcalins
(sauf H)

alcalino-
terreux

numéro
atomique Z

Masse molaire (g/mol) :
- sans parenthèses :
  moyenne pondérée par l'abondance naturelle
- avec parenthèses : pas d'isotope stable, il s'agit de celle de l'isotope le plus stable ou le mieux connu

gaz nobles

halogènes

ligne épaisse
= frontière
métaux

30 65.39
Zn
[Ar]3d¹⁰4s²
Zinc

configuration
électronique

Symbole blanc : élément synthétique

une ligne
= une période
= conf. de valence
passe de 1e-
à pleine
pour le gaz noble

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 1.00794 H 1s¹ Hydrogène																	2 4.00260 He 1s² Hélium
2	3 6.941 Li 1s²2s¹ Lithium	4 9.01218 Be 1s²2s² Béryllium											5 10.811 B 1s²2s²2p¹ Bore	6 12.011 C 1s²2s²2p² Carbone	7 14.0067 N 1s²2s²2p³ Azote	8 15.9994 -2 O 1s²2s²2p⁴ Oxygène	9 18.99840 -1 F 1s²2s²2p⁵ Fluor	10 20.1797 Ne 1s²2s²2p⁶ Néon
3	11 22.98977 Na [Ne]3s¹ Sodium	12 24.305 Mg [Ne]3s² Magnésium											13 26.98154 Al [Ne]3s²3p¹ Aluminium	14 28.0855 Si [Ne]3s²3p² Silicium	15 30.97376 P [Ne]3s²3p³ Phosphore	16 32.066 S [Ne]3s²3p⁴ Soufre	17 35.4527 Cl [Ne]3s²3p⁵ Chlore	18 39.948 Ar [Ne]3s²3p⁶ Argon
4	19 39.0983 K [Ar]4s¹ Potassium	20 40.078 Ca [Ar]4s² Calcium	21 44.9559 Sc [Ar]3d¹4s² Scandium	22 47.87 Ti [Ar]3d²4s² Titanium	23 50.9415 V [Ar]3d³4s² Vanadium	24 51.996 Cr [Ar]3d⁴s¹ Chromium	25 54.9380 7,6,4,2,3 Mn [Ar]3d⁵4s² Manganese	26 55.845 2,3 Fe [Ar]3d⁶4s² Iron	27 58.9332 Co [Ar]3d⁷4s² Cobalt	28 58.6934 Ni [Ar]3d⁸4s² Nickel	29 63.546 Cu [Ar]3d¹⁰4s¹ Copper	30 65.39 Zn [Ar]3d¹⁰4s² Zinc	31 69.723 Ga [Ar]3d¹⁰4s²4p¹ Gallium	32 72.61 Ge [Ar]3d¹⁰4s²4p² Germanium	33 74.9216 As [Ar]3d¹⁰4s²4p³ Arsenic	34 78.96 Se [Ar]3d¹⁰4s²4p⁴ Sélénium	35 79.904 Br [Ar]3d¹⁰4s²4p⁵ Brome	36 83.80 Kr [Ar]3d¹⁰4s²4p⁶ Krypton
5	37 85.4678 Rb [Kr]5s¹ Rubidium	38 87.62 Sr [Kr]5s² Strontium	39 88.9059 Y [Kr]4d¹5s² Yttrium	40 91.224 Zr [Kr]4d²5s² Zirconium	41 92.9064 Nb [Kr]4d⁴5s¹ Niobium	42 95.94 Mo [Kr]4d⁵5s¹ Molybdenum	43 (98) Tc [Kr]4d⁵5s² Technetium	44 101.07 Ru [Kr]4d⁷5s¹ Ruthenium	45 102.9055 12.41 Rh [Kr]4d⁸5s¹ Rhodium	46 106.42 Pd [Kr]4d¹⁰ Palladium	47 107.868 Ag [Kr]4d¹⁰5s¹ Silver	48 112.41 Cd [Kr]4d¹⁰5s² Cadmium	49 114.82 In [Kr]4d¹⁰5s²5p¹ Indium	50 118.710 Sn [Kr]4d¹⁰5s²5p² Tin	51 121.760 Sb [Kr]4d¹⁰5s²5p³ Antimony	52 127.60 Te [Kr]4d¹⁰5s²5p⁴ Tellurium	53 126.9045 4.93 I [Kr]4d¹⁰5s²5p⁵ Iodine	54 131.29 5.90 Xe [Kr]4d¹⁰5s²5p⁶ Xenon
6	55 132.9054 Cs [Xe]6s¹ Cesium	56 137.33 Ba [Xe]6s² Barium	★	72 178.49 Hf [Xe]4f¹⁴5d²6s² Hafnium	73 180.9479 Ta [Xe]4f¹⁴5d³6s² Tantalum	74 183.84 W [Xe]4f¹⁴5d⁴6s² Tungsten	75 186.207 Re [Xe]4f¹⁴5d⁵6s² Rhenium	76 190.23 Os [Xe]4f¹⁴5d⁶6s² Osmium	77 192.22 Ir [Xe]4f¹⁴5d⁷6s² Iridium	78 195.08 Pt [Xe]4f¹⁴5d⁹6s¹ Platinum	79 196.9665 Au [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s¹ Gold	80 200.59 Hg [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s² Mercury	81 204.383 Tl [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p¹ Thallium	82 207.2 Pb [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p² Lead	83 208.9804 Bi [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p³ Bismuth	84 (209) Po [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁴ Polonium	85 (210) At [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁵ Astatine	86 (222) Rn [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²6p⁶ Radon
7	87 (223) Fr [Rn]7s¹ Francium	88 (226) Ra [Rn]7s² Radium	★★	104 (261) Rf [Rn]5f¹⁴6d²7s² Rutherfordium	105 (262) Db [Rn]5f¹⁴6d³7s² Dubnium	106 (263) Sg [Rn]5f¹⁴6d⁴7s² Seaborgium	107 (262) Bh [Rn]5f¹⁴6d⁵7s² Bohrium	108 (265) Hs [Rn]5f¹⁴6d⁶7s² Hassium	109 (266) Mt [Rn]5f¹⁴6d⁷7s² Meitnerium	110 (281) Ds [Rn]5f¹⁴6d⁸7s¹¹ Darmstedtium	111 (281) Rg [Rn]5f¹⁴6d⁹7s¹ Roentgenium	112 (285) Cn [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s² Copernicium	113 (286) Nh [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p¹ (predicted) Nihonium	114 (289) Fl [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p² (predicted) Flerovium	115 (288) Mc [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p³ (predicted) Moscovium	116 (293) Lv [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p⁴ (predicted) Livermorium	117 (294) Ts [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p⁵ Tennessine	118 (294) Og [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²7p⁶ Oganesson

une colonne
= une famille
= même conf.
de valence
= mêmes pptés

bloc s

bloc d

bloc p

57 138.9055 La★ [Xe]5d¹6s² Lanthanum	58 140.12 Ce [Xe]4f¹5d¹6s² Cerium	59 140.9077 Pr [Xe]4f³6s² Praseodymium	60 144.24 Nd [Xe]4f⁴6s² Neodymium	61 (145) Pm [Xe]4f⁵6s² Promethium	62 150.36 Sm [Xe]4f⁶6s² Samarium	63 151.964 Eu [Xe]4f⁷6s² Europium	64 157.25 Gd [Xe]4f⁷d¹6s² Gadolinium	65 158.9253 Tb [Xe]4f⁹6s² Terbium	66 162.50 Dy [Xe]4f¹⁰6s² Dysprosium	67 164.9303 Ho [Xe]4f¹¹6s² Holmium	68 167.26 Er [Xe]4f¹²6s² Erbium	69 168.9342 Tm [Xe]4f¹³6s² Thulium	70 173.04 Yb [Xe]4f¹⁴6s² Ytterbium	71 174.967 Lu [Xe]4f¹⁴5d¹6s² Lutetium
89 (277) Ac★★ [Rn]6d¹7s² Actinium	90 232.0381 Th [Rn]6d²7s² Thorium	91 231.0359 Pa [Rn]5f²6d¹7s² Protactinium	92 238.029 U [Rn]5f³6d¹7s² Uranium	93 (237) Np [Rn]5f⁴6d¹7s² Neptunium	94 (244) Pu [Rn]5f⁶7s² Plutonium	95 (243) Am [Rn]5f⁷s⁷² Americium	96 (247) Cm [Rn]5f⁷6d¹7s² Curium	97 (247) Bk [Rn]5f⁹7s² Berkelium	98 (251) Cf [Rn]5f¹⁰7s² Californium	99 (252) Es [Rn]5f¹¹7s² Einsteinium	100 (257) Fd [Rn]5f¹²7s² Fermium	101 (258) Md [Rn]5f¹³7s² Mendelevium	102 (259) No [Rn]5f¹⁴7s² Nobelium	103 (262) Lr [Rn]5f¹⁴7s²7p¹ Lawrencium

bloc f