

CLASSIFICATION PERIODIQUE DES ELEMENTS

A : nombre de masse
Z : numero atomique

M : masse atomique en g.mol⁻¹

$Z^A X$
Nom
M

Couche	Période	I	II	Eléments de transition										III	IV	V	VI	VII	VIII
K	1	¹ ₁ H Hydrogène 1,01																	⁴ ₂ He Hélium
L	2	⁷ ₃ Li Lithium 6,94	⁹ ₄ Be Béryllium 9,01											¹¹ ₅ B Bore 10,8	¹² ₆ C Carbone 12,0	¹⁴ ₇ N Azote 14,0	¹⁶ ₈ O Oxygène 16,0	¹⁹ ₉ F Fluor 19,0	²⁰ ₁₀ Ne Néon 20,2
M	3	²³ ₁₁ Na Sodium 23,0	²⁴ ₁₂ Mg Magnésium 24,3											²⁷ ₁₃ Al Aluminium 27,0	²⁸ ₁₄ Si Silicium 28,1	³¹ ₁₅ P Phosphore 31,0	³² ₁₆ S Soufre 32,1	³⁵ ₁₇ Cl Chlore 35,5	⁴⁰ ₁₈ Ar Argon 39,9
N	4	³⁹ ₁₉ K Potassium 39,1	⁴⁰ ₂₀ Ca Calcium 40,1	⁴⁵ ₂₁ Sc Scandium 45,0	⁴⁸ ₂₂ Ti Titane 47,9	⁵¹ ₂₃ V Vanadium 50,9	⁵² ₂₄ Cr Chrome 52,0	⁵⁵ ₂₅ Mn Manganèse 54,9	⁵⁶ ₂₆ Fe Fer 55,8	⁵⁹ ₂₇ Co Cobalt 58,9	⁵⁸ ₂₈ Ni Nickel 58,7	⁶³ ₂₉ Cu Cuivre 63,5	⁶⁴ ₃₀ Zn Zinc 65,4	⁶⁹ ₃₁ Ga Gallium 69,7	⁷⁴ ₃₂ Ge Germanium 72,6	⁷⁵ ₃₃ As Arsenic 74,9	⁸⁰ ₃₄ Se Sélénium 79,0	⁷⁹ ₃₅ Br Brome 79,9	⁸⁴ ₃₆ Kr Krypton 83,6
O	5	⁸⁵ ₃₇ Rb Rubidium 85,5	⁸⁸ ₃₈ Sr Strontium 87,5	⁸⁹ ₃₉ Y Yttrium 88,9	⁹⁰ ₄₀ Zr Zirconium 91,2	⁹³ ₄₁ Nb Niobium 92,9	⁹⁸ ₄₂ Mo Molybdène 95,9	⁹⁸ ₄₃ Tc Technétium 99,0	¹⁰² ₄₄ Ru Ruthénium 101,1	¹⁰³ ₄₅ Rh Rhodium 102,9	¹⁰⁶ ₄₆ Pd Palladium 106,4	¹⁰⁷ ₄₇ Ag Argent 107,9	¹¹⁴ ₄₈ Cd Cadmium 112,4	¹¹⁵ ₄₉ In Indium 114,8	¹²⁰ ₅₀ Sn Etain 118,7	¹²¹ ₅₁ Sb Antimoine 121,6	¹²⁸ ₅₂ Te Tellure 127,5	¹²⁷ ₅₃ I Iode 126,9	¹²⁹ ₅₄ Xe Xénon 131,3
P	6	¹³³ ₅₅ Cs Césium 132,9	¹³⁸ ₅₆ Ba Baryum 137,3	57 à 71 lanthanides	¹⁸⁰ ₇₂ Hf Hafnium 178,5	¹⁸¹ ₇₃ Ta Tantale 180,9	¹⁸⁴ ₇₄ W Tungstène 183,9	¹⁸⁵ ₇₅ Re Rhénium 186,2	¹⁹² ₇₆ Os Osmium 190,2	¹⁹³ ₇₇ Ir Iridium 192,2	¹⁹⁵ ₇₈ Pt Platine 195,1	¹⁹⁷ ₇₉ Au Or 197,0	²⁰² ₈₀ Hg Mercure 200,6	²⁰¹ ₈₁ Tl Thallium 204,4	²⁰⁸ ₈₂ Pb Plomb 207,2	²⁰⁹ ₈₃ Bi Bismuth 209,9	²¹⁰ ₈₄ Po Polonium 210	²¹⁸ ₈₅ At Astate 210	²²² ₈₆ Rn Radon 222
Q	7	²²³ ₈₇ Fr Francium 223	²²⁶ ₈₈ Ra Radium 226,1	89 à 103 actinides															

lanthanides	¹³⁹ ₅₇ <i>La</i> Lanthane 138,9	¹⁴⁰ ₅₈ <i>Ce</i> Cérium 140,1	¹⁴¹ ₅₉ <i>Pr</i> Praséodyme 140,9	¹⁴⁴ ₆₀ <i>Nd</i> Néodyme 144,2	¹⁴⁵ ₆₁ <i>Pm</i> Prométhium 145	¹⁵² ₆₂ <i>Sm</i> Samarium 150,4	¹⁵³ ₆₃ <i>Eu</i> Europium 152,0	¹⁵⁸ ₆₄ <i>Gd</i> Gadolinium 157,3	¹⁵⁹ ₆₅ <i>Tb</i> Terbium 158,9	¹⁶² ₆₆ <i>Dy</i> Dysprosium 162,5	¹⁶⁵ ₆₇ <i>Ho</i> Holmium 164,9	¹⁶⁶ ₆₈ <i>Er</i> Erbium 167,8	¹⁶⁹ ₆₉ <i>Tm</i> Thulium 168,9	¹⁷⁴ ₇₀ <i>Yb</i> Ytterbium 173,0	¹⁷⁵ ₇₁ <i>Lu</i> Lutétiium 176,0
actinides	²²⁷ ₈₉ <i>Ac</i> Actinium 227	²³² ₉₀ <i>Th</i> Thorium 232,0	²³¹ ₉₁ <i>Pa</i> Protactinium 231	²³⁸ ₉₂ <i>U</i> Uranium 238,0	²³⁷ ₉₃ <i>Np</i> Neptunium 237	²³⁹ ₉₄ <i>Pu</i> Plutonium 242	²⁴³ ₉₅ <i>Am</i> Américium 243	²⁴⁷ ₉₆ <i>Cm</i> Curium 247	²⁴⁷ ₉₇ <i>Bk</i> Berkélium 247	²⁴⁹ ₉₈ <i>Cf</i> Californium 249	²⁵⁴ ₉₉ <i>Es</i> Einsteinium 254	²⁵⁵ ₁₀₀ <i>Fm</i> fermium 255	²⁵⁶ ₁₀₁ <i>Md</i> Mendéliève 256	²⁵⁴ ₁₀₂ <i>No</i> Nobélium 254	²⁵⁷ ₁₀₃ <i>Lw</i> Lawrencium 257