

Classification périodique des éléments

| colonnes périodes ↓ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
|---------------------------|---|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---|
| 1 | ¹ ₁ H hydrogène 1,0 | | | nombre de masse de l'isotope le plus abondant → A nombre de charge (ou numéro atomique) → Z nom → X masse molaire atomique de l'élément (g · mol ⁻¹) → M symbole de l'élément | | | | | | | | | | | | | | | | ⁴ ₂ He hélium 4,0 |
| 2 | ⁷ ₃ Li lithium 6,9 | ⁹ ₄ Be béryllium 9,0 | | | | | | | | | | | 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 | | |
| 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 | | |
| 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 83,8 | | |
| 5 | ⁸⁵ ₃₇ Rb rubidium 85,5 | ⁸⁸ ₃₈ Sr strontium 87,6 | 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 98,9 | 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 étain 118,7 | ¹²¹ ₅₁ Sb antimoine 121,7 | ¹³⁰ ₅₂ Te tellure 127,6 | ¹²⁷ ₅₃ I iode 126,9 | ¹²⁹ ₅₄ Xe xénon 131,3 | | |
| 6 | ¹³³ ₅₅ Cs césium 132,9 | ¹³⁸ ₅₆ Ba baryum 137,3 | L | ¹⁸⁰ ₇₂ Hf hafnium 178,5 | ¹⁸¹ ₇₃ Ta tantale 180,9 | ¹⁸⁴ ₇₄ W tungstène 183,9 | ¹⁸⁷ 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 | ²⁰⁵ ₈₁ Tl thallium 204,4 | ²⁰⁸ ₈₂ Pb plomb 207,2 | ²⁰⁹ ₈₃ Bi bismuth 209,0 | ²¹⁰ ₈₄ Po polonium ~209 | ²¹⁰ ₈₅ At astate ~210 | ²²² ₈₆ Rn radon ~222 | | |
| 7 | ²²³ ₈₇ Fr francium ~223 | ²²⁶ ₈₈ Ra radium 226,0 | A | ²⁶¹ ₁₀₄ Ku kurchatovium ~261 | ²⁶² ₁₀₅ Ha hahnium ~262 | ¹⁰⁶ ₁₀₆ Sg seaborgium — | ¹⁰⁷ ₁₀₇ Ns nielsbohrium — | ¹⁰⁸ ₁₀₈ Hs hassium — | ¹⁰⁹ ₁₀₉ Mt meitnerium — | ¹¹⁰ ₁₁₀ X — | ¹¹¹ ₁₁₁ X — | ¹¹² ₁₁₂ X — | ¹¹⁴ ₁₁₄ X — | ¹¹⁶ ₁₁₆ X — | ¹¹⁸ ₁₁₈ X — | ¹¹⁸ ₁₁₈ X — | ¹¹⁸ ₁₁₈ X — | ¹¹⁸ ₁₁₈ X — | | |

L = Lanthanides : 57 à 71

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|--|---|---|--|
| ¹³⁹ ₅₇ La lanthane 138,9 | ¹⁴⁰ ₅₈ Ce cérium 140,1 | ¹⁴¹ ₅₉ Pr praséodyme 140,9 | ¹⁴² ₆₀ Nd néodyme 144,2 | ¹⁴⁶ ₆₁ Pm prométhium ~145 | ¹⁵² ₆₂ Sm samarium 150,4 | ¹⁵³ ₆₃ Eu europium 152,0 | ¹⁵⁸ ₆₄ Gd gadolinium 157,2 | ¹⁵⁹ ₆₅ Tb terbium 158,9 | ¹⁶⁴ ₆₆ Dy dysprosium 162,5 | ¹⁶⁵ ₆₇ Ho holmium 164,9 | ¹⁶⁶ ₆₈ Er erbium 167,3 | ¹⁶⁹ ₆₉ Tm thulium 168,9 | ¹⁷⁴ ₇₀ Yb ytterbium 173,0 | ¹⁷⁵ ₇₁ Lu lutétium 175,0 |
|--|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|--|---|---|--|

A = Actinides : 89 à 103

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|---|--|--|
| ²²⁷ ₈₉ Ac actinium ~227 | ²³² ₉₀ Th thorium 232,0 | ²³¹ ₉₁ Pa protactinium 231,0 | ²³⁸ ₉₂ U uranium 238,0 | ²³⁷ ₉₃ Np neptunium ~237 | ²⁴⁴ ₉₄ Pu plutonium ~244 | ²⁴³ ₉₅ Am américium ~243 | ²⁴⁷ ₉₆ Cm curium ~247 | ²⁴⁷ ₉₇ Bk berkélium ~247 | ²⁵¹ ₉₈ Cf californium ~251 | ²⁵⁴ ₉₉ Es einsteinium ~254 | ²⁵⁷ ₁₀₀ Fm fermium ~257 | ²⁵⁸ ₁₀₁ Md mendélévium ~258 | ²⁵⁹ ₁₀₂ No nobélium ~259 | ²⁶⁰ ₁₀₃ Lr lawrencium ~260 |
|---|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|---|--|--|