| 1 2,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
|--------------|---|--|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|---------------------|--------------|-------------|------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|---------------------|-----------|
| \mathbf{H} | | | | | | | | | | | | | | | | | He |
| Hydrogène | | | | | | | | | | | | | | | | | Hélium |
| 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,0 |
| 3 1,0 | 4 1,6 | | | | | Z | 5 2,0 | 6 2,5 | 7 3,0 | 8 3,4 | 9 4,0 | 10 | | | | | |
| Li | ${ m Be}$ | | | | | > | \mathbf{B} | \mathbf{C} | N | O | ${ m F}$ | Ne | | | | | |
| Lithium | Béryllium | Nom | | | | | | | | | | | Carbone | Azote | Oxygène | Fluor | Néon |
| 6,9 | 9,0 | ${f M}$ | | | | | | | | | | | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 19,0 | 20,2 |
| 11 0,9 | 12 1,3 | | | | | | 13 1,5 14 1,9 15 2,2 16 2,5 17 3,2 18 | | | | | | | | | | |
| Na | Mg | | | | | | | | | | | | Si | P | S | Cl | Ar |
| Sodium | Magnésium | | | | | | | | | | | | Silicium | Phosphore | Soufre | Chlore | Argon |
| 23,0 | $24,\!3$ | | | | | | | | | | | | 28,1 | 31,0 | $32,\!1$ | $35,\!5$ | 39,9 |
| 19 0,8 | 20 1,0 | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| K | Ca | Sc | Ti | V | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu | $\mathbf{Z}\mathbf{n}$ | Ga | Ge | As | Se | Br | Kr |
| Potassium | Calcium | Scandium | Titane | Vanadium | Chrome | Manganèse | Fer | Cobalt | Nickel | Cuivre | Zinc | Gallium | Germanium | Arsenic | Sélénium | Brome | Krypton |
| 39,1 | 40,1 | 45,0 | 47,9 | 50,9 | 52,0 | 54,9 | 55,8 | 58,9 | 58,7 | 63,5 | $65,\!4$ | 69,7 | 72,6 | 74,9 | 79,0 | 79,9 | 83,8 |
| 37 0,8 | 38 1,0 | $1,0 \mid 39 \qquad 1,2 \mid 40 \qquad 1,3 \mid 41 \qquad 1,5 \mid 42 \qquad 2,2 \mid 43 \qquad 1,9 \mid 44 \qquad 2,2 \mid 45 \qquad 2,3 \mid 46 \qquad 2,2 \mid 47 \qquad 1,9 \mid 48 \qquad 1,7 \mid 49 \qquad 1,8 \mid 50 \qquad 2,0 \mid 51 \qquad 2,1 \mid 52 \qquad 2,1 \mid 53 \qquad 2,7 \mid 54$ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rb | Sr | Y | Zr | Nb | Mo | Tc | Ru | Rh | Pd | Ag | Cd | In | Sn | Sb | Te | I | Xe |
| Rubidium | Strontium | Yttrium | Zirconium | Niobium | Molybdène | Technétium | Ruthénium | Rhodium | Palladium | | Cadmium | Indium | Étain | Antimoine | Tellure | Iode | Xénon |
| 85,5 | 87,6 | 88,9 | 91,2 | 92,9 | 95,9 | 99 | 101,1 | 102,9 | 106,4 | 107,9 | $112,\!4$ | 114,8 | 118,7 | 121,7 | 127,6 | 126,9 | 131,3 |
| 55 0,8 | 0,8 56 0,9 57-71 72 1,3 73 1,5 74 2,4 75 1,9 76 2,2 77 2,2 78 2,3 79 2,5 80 2,0 81 1,6 82 2,3 83 2,0 84 2,0 85 2,2 86 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cs | Ba | | Hf | Ta | \mathbf{W} | ${\rm Re}$ | Os | Ir | Pt | Au | Hg | T1 | Pb | Bi | Po | At | Rn |
| Césium | Baryum | Lathanides | Hafnium | Tantale | Tungstène | Rhénium | Osmium | Iridium | Platine | Or | Mercure | Thallium | Plomb | Bismuth | Polonium | Astate | Radon |
| 132,9 | 137,3 | | 178,5 | 180,9 | 183,9 | 186,2 | $190,\!2$ | 192,2 | 195,1 | 197,0 | 200,6 | 204,4 | 207,2 | 209,0 | 209 | 210 | 222 |
| 87 0,7 | 88 0,9 | 89-103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 |
| Fr | Ra | | Rf | Db | Sg | Bh | Hs | Mt | Ds | Rg | Cn | Nh | Fl | Mc | Lv | Ts | Og |
| Francium | Radium | Actinides | Rutherfordium | Dubnium | Seaborgium | Bohrium | Hassium | Meitnérium | Darmstadtium | Roentgenium | Copernicium | Nihonium | Flérovium | Moscovium | Livermorium | Tennesse | Oganesson |
| 223 | 226 | | 261 | 262 | 266 | 264 | 269 | 268 | 271 | 272 | 285 | 286 | 289 | 289 | 293 | 294 | 294 |

| | 57 1,1 | 58 1,1 | 59 1,1 | 60 1,1 | 61 1,1 | 62 1,2 | 63 1,2 | 64 1,2 | 65 1,2 | 66 1,2 | 67 1,2 | 68 1,2 | 69 1,3 | 70 1,1 | 71 1,3 |
|--------------------------|----------|---------------------|--------------|---------|------------|---------------|-----------|------------|---------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-----------|------------|
| Lathanides \rightarrow | La | Ce | Pr | Nd | Pm | Sm | Eu | Gd | Tb | Dy | Но | Er | Tm | Yb | Lu |
| | Lanthane | Cérium | Praséodyme | Néodyme | Prométhium | Samarium | Europium | Gadolinium | Terbium | Dysprosium | Holmium | Erbium | Thulium | Ytterbium | Lutécium |
| | 138,9 | 140,1 | 140,9 | 144,2 | 145 | 150,4 | 152,0 | 157,3 | 158,9 | 162,5 | 164,9 | 167,3 | 168,9 | 173,0 | 175,0 |
| | 89 1,1 | 90 1,3 | 91 1,5 | 92 1,4 | 93 1,4 | 94 1,3 | 95 1,2 | 96 1,3 | 97 1,3 | 98 1,3 | 99 1,3 | 100 1,3 | 3 101 1,3 | 102 1,3 | 103 1,3 |
| Actinides \rightarrow | Ac | Th | Pa | U | Np | Pu | Am | Cm | Bk | Cf | Es | Fm | Md | No | Lr |
| | Actinium | Thorium | Protactinium | Uranium | Neptunium | Plutonium | Américium | Curium | Berkélium | Californium | Einsteinium | Fermium | Mendélévium | Nobélium | Lawrencium |
| | 227 | 232 | 231 | 238 | 237 | 244 | 243 | 247 | 247 | 251 | 252 | 257 | 258 | 259 | 262 |