| 22 | Numéro atomique |
|---|---|
| **Ti** | Symbole de l'élément |
| 47,9 | Masse atomique basée sur l'échelle $^{12}C$ |

| | Métaux légers | | Métaux lourds | | | | | | | | | | Non-métaux | | | | | Gaz rares | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IA | IIA | IIIB | IVB | VB | VIB | VIIB | VIIIB | VIIIB | VIIIB | IB | IIB | IIIA | IVA | VA | VIA | VIIA | VIIIA | |
| 1 | 1<br>**H**<br>1,008<br>1 | 2<br>**He**<br>4,00<br>2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2<br>**He**<br>4,00<br>2 | 1 |
| 2 | 3<br>**Li**<br>6,94<br>2 1 | 4<br>**Be**<br>9,01<br>2 2 | | | | | | | | | | | 5<br>**B**<br>10,8<br>2 3 | 6<br>**C**<br>12,01<br>2 4 | 7<br>**N**<br>14,01<br>2 5 | 8<br>**O**<br>16,00<br>2 6 | 9<br>**F**<br>19,0<br>2 7 | 10<br>**Ne**<br>20,2<br>2 8 | 2 |
| 3 | 11<br>**Na**<br>23,0<br>2 8 1 | 12<br>**Mg**<br>24,3<br>2 8 2 | | | | | | | | | | | 13<br>**Al**<br>27,0<br>2 8 3 | 14<br>**Si**<br>28,1<br>2 8 4 | 15<br>**P**<br>31,0<br>2 8 5 | 16<br>**S**<br>32,1<br>2 8 6 | 17<br>**Cl**<br>35,5<br>2 8 7 | 18<br>**Ar**<br>39,9<br>2 8 8 | 3 |
| 4 | 19<br>**K**<br>39,1<br>2 8 8 1 | 20<br>**Ca**<br>40,1<br>2 8 8 2 | 21<br>**Sc**<br>45,0<br>2 8 9 2 | 22<br>**Ti**<br>47,9<br>2 8 10 2 | 23<br>**V**<br>50,9<br>2 8 11 2 | 24<br>**Cr**<br>52,0<br>2 8 13 1 | 25<br>**Mn**<br>54,9<br>2 8 13 2 | 26<br>**Fe**<br>55,8<br>2 8 14 2 | 27<br>**Co**<br>58,9<br>2 8 15 2 | 28<br>**Ni**<br>58,7<br>2 8 16 2 | 29<br>**Cu**<br>63,5<br>2 8 18 1 | 30<br>**Zn**<br>65,4<br>2 8 18 2 | 31<br>**Ga**<br>69,7<br>2 8 18 3 | 32<br>**Ge**<br>72,6<br>2 8 18 4 | 33<br>**As**<br>74,9<br>2 8 18 5 | 34<br>**Se**<br>79,0<br>2 8 18 6 | 35<br>**Br**<br>79,9<br>2 8 18 7 | 36<br>**Kr**<br>83,8<br>2 8 18 8 | 4 |
| 5 | 37<br>**Rb**<br>85,5<br>2 8 18 8 1 | 38<br>**Sr**<br>87,6<br>2 8 18 8 2 | 39<br>**Y**<br>88,9<br>2 8 18 9 2 | 40<br>**Zr**<br>91,2<br>2 8 18 10 2 | 41<br>**Nb**<br>92,9<br>2 8 18 12 1 | 42<br>**Mo**<br>95,9<br>2 8 18 13 1 | 43<br>**Tc**<br>(99)<br>2 8 18 13 2 | 44<br>**Ru**<br>101,1<br>2 8 18 15 1 | 45<br>**Rh**<br>102,9<br>2 8 18 16 1 | 46<br>**Pd**<br>106,4<br>2 8 18 18 | 47<br>**Ag**<br>107,9<br>2 8 18 18 1 | 48<br>**Cd**<br>112,4<br>2 8 18 18 2 | 49<br>**In**<br>114,8<br>2 8 18 18 3 | 50<br>**Sn**<br>118,7<br>2 8 18 18 4 | 51<br>**Sb**<br>121,8<br>2 8 18 18 5 | 52<br>**Te**<br>127,6<br>2 8 18 18 6 | 53<br>**I**<br>126,9<br>2 8 18 18 7 | 54<br>**Xe**<br>131,3<br>2 8 18 18 8 | 5 |
| 6 | 55<br>**Cs**<br>132,9<br>2 8 18 18 8 1 | 56<br>**Ba**<br>137,3<br>2 8 18 18 8 2 | 57<br>**La**<br>138,9<br>2 8 18 18 9 2 | 72<br>**Hf**<br>178,5<br>2 8 18 32 10 2 | 73<br>**Ta**<br>180,9<br>2 8 18 32 11 2 | 74<br>**W**<br>183,9<br>2 8 18 32 12 2 | 75<br>**Re**<br>186,2<br>2 8 18 32 13 2 | 76<br>**Os**<br>190,2<br>2 8 18 32 14 2 | 77<br>**Ir**<br>192,2<br>2 8 18 32 15 2 | 78<br>**Pt**<br>195,1<br>2 8 18 32 17 1 | 79<br>**Au**<br>197,0<br>2 8 18 32 18 1 | 80<br>**Hg**<br>200,6<br>2 8 18 32 18 2 | 81<br>**Tl**<br>204,4<br>2 8 18 32 18 3 | 82<br>**Pb**<br>207,2<br>2 8 18 32 18 4 | 83<br>**Bi**<br>209,0<br>2 8 18 32 18 5 | 84<br>**Po**<br>210<br>2 8 18 32 18 6 | 85<br>**At**<br>(210)<br>2 8 18 32 18 7 | 86<br>**Rn**<br>(222)<br>2 8 18 32 18 8 | 6 |
| 7 | 87<br>**Fr**<br>(223)<br>2 8 18 32 18 8 1 | 88<br>**Ra**<br>(226)<br>2 8 18 32 18 8 2 | 89<br>**Ac**<br>(227)<br>2 8 18 32 18 9 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58<br>**Ce**<br>140,1<br>2 8 18 19 9 2 | 59<br>**Pr**<br>140,9<br>2 8 18 21 8 2 | 60<br>**Nd**<br>144,2<br>2 8 18 22 8 2 | 61<br>**Pm**<br>(147)<br>2 8 18 23 8 2 | 62<br>**Sm**<br>150,4<br>2 8 18 24 8 2 | 63<br>**Eu**<br>152,0<br>2 8 18 25 8 2 | 64<br>**Gd**<br>157,3<br>2 8 18 25 9 2 | 65<br>**Tb**<br>158,9<br>2 8 18 26 9 2 | 66<br>**Dy**<br>162,5<br>2 8 18 28 8 2 | 67<br>**Ho**<br>164,9<br>2 8 18 29 8 2 | 68<br>**Er**<br>167,3<br>2 8 18 30 8 2 | 69<br>**Tm**<br>168,9<br>2 8 18 31 8 2 | 70<br>**Yb**<br>173,0<br>2 8 18 32 8 2 | 71<br>**Lu**<br>175,0<br>2 8 18 32 9 2 |
| 90<br>**Th**<br>232,0<br>2 8 18 32 18 10 2 | 91<br>**Pa**<br>(231)<br>2 8 18 32 20 9 2 | 92<br>**U**<br>238,0<br>2 8 18 32 21 9 2 | 93<br>**Np**<br>(237)<br>2 8 18 32 22 9 2 | 94<br>**Pu**<br>(242)<br>2 8 18 32 23 9 2 | 95<br>**Am**<br>(243)<br>2 8 18 32 24 9 2 | 96<br>**Cm**<br>(247)<br>2 8 18 32 25 9 2 | 97<br>**Bk**<br>249<br>2 8 18 32 26 9 2 | 98<br>**Cf**<br>(251)<br>2 8 18 32 27 9 2 | 99<br>**Es**<br>(254)<br>2 8 18 32 28 9 2 | 100<br>**Fm**<br>(253)<br>2 8 18 32 29 9 2 | 101<br>**Md**<br>(256)<br>2 8 18 32 30 9 2 | 102<br>**No**<br>(254) | 103<br>**Lw**<br>(256) |