TABLEAU PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS ILLUSTRÉS

En 1869, Dmitri Mendeleïev pose les premiers concepts du tableau périodique des éléments, l'alphabet du chimiste. Près de 150 ans de recherche seront nécessaires pour confirmer l'existence des 118 atomes qui le constituent. Associés en une infinité d'assemblages par la nature et le chimiste, ces atomes sont à la base des innovations et des objets de notre quotidien.
Derrière ce tableau se cache une modernité que l'on prend plaisir à (re)découvrir.

Numéro atomique — 29 — Masse molaire (g/mol) — 63,55
Symbole chimique — Cu
Nom — CUIVRE

LÉGENDE

- HALOGÈNES
- GAZ NOBLES
- MÉTAUX ALCALINS
- MÉTAUX ALCALINO-TERREUX
- MÉTAUX DE TRANSITION
- LANTHANIDES
- ACTINIDES
- AUTRES

Les cases sans illustration correspondent aux atomes artificiels

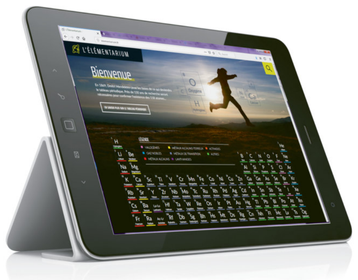
1 1,01 H HYDROGÈNE																	2 4,00 He HÉLIUM
3 6,94 Li LITHIUM	4 9,01 Be BÉRYLLIUM											5 10,81 B BORE	6 12,01 C CARBONE	7 14,01 N AZOTE	8 16,00 O OXYGÈNE	9 19,00 F FLUOR	10 20,18 Ne NÉON
11 22,99 Na SODIUM	12 24,30 Mg MAGNÉSIUM											13 26,98 Al ALUMINIUM	14 28,08 Si SILICIUM	15 30,97 P PHOSPHORE	16 32,06 S SOUFRE	17 35,45 Cl CHLORE	18 39,95 Ar ARGON
19 39,10 K POTASSIUM	20 40,08 Ca CALCIUM	21 44,95 Sc SCANDIUM	22 47,87 Ti TITANE	23 50,94 V VANADIUM	24 52,00 Cr CHROME	25 54,94 Mn MANGANÈSE	26 55,84 Fe FER	27 58,93 Co COBALT	28 58,69 Ni NICKEL	29 63,55 Cu CUIVRE	30 65,38 Zn ZINC	31 69,72 Ga GALLIUM	32 72,63 Ge GERMANIUM	33 74,92 As ARSENIC	34 78,97 Se SÉLÉNIUM	35 79,90 Br BROME	36 83,80 Kr KRYPTON
37 85,47 Rb RUBIDIUM	38 87,62 Sr STRONTIUM	39 88,91 Y YTTRIUM	40 91,22 Zr ZIRCONIUM	41 92,91 Nb NIOBIUM	42 95,95 Mo MOLYBDÈNE	43 Tc TECHNÉTIUM	44 101,07 Ru RUTHÉNIUM	45 102,91 Rh RHODIUM	46 106,42 Pd PALLADIUM	47 107,87 Ag ARGENT	48 112,41 Cd CADMIUM	49 114,82 In INDIUM	50 118,71 Sn ÉTAIN	51 121,76 Sb ANTIMOINE	52 127,60 Te TELLURE	53 126,90 I IODE	54 131,29 Xe XÉNON
55 132,91 Cs CÉSIUM	56 137,33 Ba BARYUM	La-Lu LANTHANIDES	72 178,49 Hf HAFNIUM	73 180,95 Ta TANTALE	74 183,84 W TUNGSTÈNE	75 186,21 Re RHÉNIUM	76 190,23 Os OSMIUM	77 192,22 Ir IRIDIUM	78 195,08 Pt PLATINE	79 196,97 Au OR	80 200,59 Hg MERCURE	81 204,38 Tl THALLIUM	82 207,20 Pb PLOMB	83 208,98 Bi BISMUTH	84 Po POLONIUM	85 At ASTATE	86 Rn RADON
87 Fr FRANCIUM	88 Ra RADIUM	Ac-Lr ACTINIDES	104 Rf RUTHERFORDIUM	105 Db DUBNIUM	106 Sg SEABORGIUM	107 Bh BOHRIUM	108 Hs HASSIUM	109 Mt MEITNÉRIUM	110 Ds DARMSTADTIUM	111 Rg ROENTGENIUM	112 Cn COPERNICIUM	113 Nh NIHONIUM	114 Fl FLÉROVIUM	115 Mc MOSCOVIUM	116 Lv LIVERMORIUM	117 Ts TENNESSINE	118 Og OGANESSON

LANTHANIDES

57 138,91 La LANTHANE	58 140,12 Ce CÉRIUM	59 140,91 Pr PRASÉODYME	60 144,24 Nd NÉODYME	61 Pm PROMÉTHIUM	62 150,36 Sm SAMARIUM	63 151,96 Eu EUROPIUM	64 157,25 Gd GADOLINIUM	65 158,93 Tb TERBIUM	66 162,50 Dy DYSPROSIUM	67 164,93 Ho HOLMIUM	68 167,26 Er ERBIUM	69 168,93 Tm THULIUM	70 173,05 Yb YTTERBIUM	71 174,97 Lu LUTÉTIUM

ACTINIDES

89 Ac ACTINIUM	90 232,04 Th THORIUM	91 231,04 Pa PROTACTINIUM	92 238,03 U URANIUM	93 Np NEPTUNIUM	94 Pu PLUTONIUM	95 Am AMÉRICIUM	96 Cm CURIUM	97 Bk BERKÉLIUM	98 Cf CALIFORNIUM	99 Es EINSTEINIUM	100 Fm FERMIUM	101 Md MENDELÉVIUM	102 No NOBÉLIUM	103 Lr LAWRENCIUM



Pour en savoir plus,
lelementarium.fr

FRANCE CHIMIE

#GracealaChimie

#AnneedelaChimie

Société Chimique de France
Le réseau des chimistes

Action financée dans le cadre de la convention de coopération entre l'OPCA DEFI et les Ministères en charge de l'Éducation Nationale et de l'Enseignement Supérieur - Octobre 2018