

Enigme 1

KMgCaSrBa TiVCrMoWTaHfZrTi CoFeMnTcReOsIrRhRuTc ZnCuNiPdAgCdHgAuPtZn

GROUPE		TABLEAU PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS																18 VIIIA	
PÉRIODE	1 IA											13 IIIA	14 IVA	15 VA	16 VIA	17 VIIA	2 4.0026		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	1 1.0079 H HYDROGÈNE											5 10,811 B BORE	6 12,011 C CARBONE	7 14,007 N AZOTE	8 15,999 O OXYGÈNE	9 18,998 F FLUOR	10 20,180 Ne NÉON		
2	3 6,941 Li LITHIUM	4 9,0122 Be BÉRYLLIUM											13 26,082 Al ALUMINIUM	14 28,086 Si SILICIUM	15 30,974 P PHOSPHORE	16 32,065 S SOUFRE	17 35,453 Cl CHLORE	18 39,948 Ar ARGON	
3	11 22,990 Na SODIUM	12 24,305 Mg MAGNÉSIIUM	3 IIIB	4 IVB	5 VB	6 VIB	7 VIIB	8	9 VIIIB	10	11 IB	12 IIB	13 26,082 Al ALUMINIUM	14 28,086 Si SILICIUM	15 30,974 P PHOSPHORE	16 32,065 S SOUFRE	17 35,453 Cl CHLORE	18 39,948 Ar ARGON	
4	19 39,098 K POTASSIUM	20 40,078 Ca CALCIUM	21 44,956 Sc SCANDIUM	22 47,887 Ti TITANE	23 50,942 V VANADIUM	24 51,996 Cr CHROME	25 54,938 Mn MANGANÈSE	26 55,845 Fe FER	27 58,933 Co COBALT	28 58,693 Ni NICKEL	29 63,546 Cu CUIVRE	30 65,39 Zn ZINC	31 69,723 Ga GALLIUM	32 72,64 Ge GERMANIUM	33 74,922 As ARSENIC	34 78,96 Se SÉLÉNIUM	35 79,904 Br BROME	36 83,80 Kr KRYPTON	
5	37 85,468 Rb RUBIDIUM	38 87,62 Sr STRONTIUM	39 88,906 Y YTRIUM	40 91,224 Zr ZIRCONIUM	41 92,906 Nb NIOBIUM	42 95,94 Mo MOLYBDÈNE	43 (98) 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	
6	55 132,91 Cs CÉSIIUM	56 137,33 Ba BARYUM	57-71 La-Lu Lanthanides	72 178,49 Hf HAFNIUM	73 180,85 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	79 196,87 Au OR	80 200,59 Hg MERCURE	81 204,38 Tl THALLIUM	82 208,98 Pb PLOMB	83 208,98 Bi BISMUTH	84 (209) Po POLONIUM	85 (210) At ASTATE	86 (222) Rn RADON	
7	87 (223) Fr FRANCIUM	88 (226) Ra RADIUM	89-103 Ac-Lr Actinides	104 (261) Rf RUTHÉRFORIUM	105 (262) Db DUBNIUM	106 (266) Sg SEABORGIUM	107 (264) Bh BOHRIIUM	108 (277) Hs HASSIUM	109 (268) Mt MEITNERIUM	110 (281) Uun UNUNIUM	111 (272) Uuu UNUNIUM	112 (285) Uub UNBIUM	114 (289) Uuq UNQUADIUM						
				Lanthanides															
				57 138,91 La LANTHANE	58 140,12 Ce CÉRIUM	59 140,91 Pr PRASEODYME	60 144,24 Nd NÉODYME	61 (145) 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	70 173,04 Yb YTTÉRIUM	71 174,97 Lu LUTÉTIUM	
				Actinides															
				89 (227) Ac ACTINIUM	90 232,04 Th THORIUM	91 231,04 Pa PROTACTINIUM	92 238,03 U URANIUM	93 (237) Np NEPTUNIUM	94 (244) Pu PLUTONIUM	95 (243) Am AMÉRICIUM	96 (247) Cm CURIUM	97 (247) Bk BERKÉLIUM	98 (251) Cf CALIFORNIUM	99 (252) Es EINSTEINIUM	100 (257) Fm FERMIUM	101 (258) Md MENDELÉVIUM	102 (259) No NOBÉLIUM	103 (262) Lr LAWRENCIUM	

La masse atomique relative est donnée avec cinq chiffres significatifs. Pour les éléments qui n'ont pas de nucléides stables, la valeur entre parenthèses indique le nombre de masse de l'isotope de l'élément ayant la durée de vie la plus grande.

Toutefois, pour les trois éléments Th, Pa et U qui ont une composition isotopique terrestre connue, une masse atomique est indiquée.