

Famille des ALCAINS

Chapitre chimie N°6

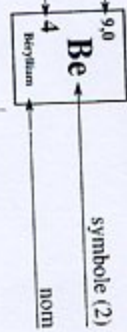
Thème : L'Univers

GAZ RARES

HALOGENES

masse molaire atomique en g . mol⁻¹ (1)

numéro atomique (Z)



symbole (2)

nom

notes : (1) basé sur le ¹²C
(2) état physique du corps pur simple à 25 °C et 1,013 bar : noir = solide ; rouge = gaz ; bleu = liquide ; violet = préparé par synthèse

Z = Nbre de protons

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 H Hydrogène 1,0 6,9	2 He Hélium 4,0 4,0	3 Li Lithium 7,0 6,9	4 Be Béryllium 9,0 9,0	5 B Bore 10,8 10,8	6 C Carbone 12,0 12,0	7 N Azote 14,0 14,0	8 O Oxygène 16,0 16,0	9 F Fluor 19,0 19,0	10 Ne Néon 20,2 20,2	11 Na Sodium 23,0 23,0	12 Mg Magnésium 24,3 24,3	13 Al Aluminium 27,0 27,0	14 Si Silicium 28,1 28,1	15 P Phosphore 31,0 31,0	16 S Soufre 32,1 32,1	17 Cl Chlore 35,5 35,5	18 Ar Argon 39,9 39,9	19 K Potassium 39,1 39,1	20 Ca Calcium 40,1 40,1
21 Sc Scandium 45,0 45,0	22 Ti Titane 47,9 47,9	23 V Vanadium 50,9 50,9	24 Cr Chrome 52,0 52,0	25 Mn Manganèse 54,9 54,9	26 Fe Fer 55,8 55,8	27 Co Cobalt 58,9 58,9	28 Ni Nickel 58,7 58,7	29 Cu Cuivre 63,5 63,5	30 Zn Zinc 65,4 65,4	31 Ga Gallium 69,7 69,7	32 Ge Germanium 72,6 72,6	33 As Arsenic 74,9 74,9	34 Se Sélénium 79,0 79,0	35 Br Brome 79,9 79,9	36 Kr Krypton 83,8 83,8	37 Rb Rubidium 85,5 85,5	38 Sr Strontium 87,6 87,6	39 Y Yttrium 88,9 88,9	40 Zr Zirconium 91,2 91,2
41 Nb Niobium 92,9 92,9	42 Mo Molybdène 95,9 95,9	43 Tc Technétium 99 99	44 Ru Ruthénium 101,1 101,1	45 Rh Rhodium 102,9 102,9	46 Pd Paladium 106,4 106,4	47 Ag Argent 107,9 107,9	48 Cd Cadmium 112,4 112,4	49 In Indium 114,8 114,8	50 Sn Étain 118,7 118,7	51 Sb Antimoine 121,8 121,8	52 Te Tellure 127,6 127,6	53 I Iode 126,9 126,9	54 Xe Xénon 131,3 131,3	55 Cs Césium 132,9 132,9	56 Ba Baryum 137,3 137,3	57 La Lanthane 138,9 138,9	58 Ce Cérum 140,1 140,1	59 Pr Praseodyme 140,9 140,9	60 Nd Néodyme 144,2 144,2
61 Pm Prométhée 145 145	62 Sm Samarium 150,4 150,4	63 Eu Europium 152,0 152,0	64 Gd Gadolinium 157,3 157,3	65 Tb Terbium 158,9 158,9	66 Dy Dysprosium 162,5 162,5	67 Ho Holmium 164,9 164,9	68 Er Erbium 167,3 167,3	69 Tm Thulium 168,9 168,9	70 Yb Ytterbium 173,0 173,0	71 Lu Lutétium 175,0 175,0	72 Hf Hafnium 178,5 178,5	73 Ta Tantale 180,9 180,9	74 W Wolfram 183,9 183,9	75 Re Rhenium 186,2 186,2	76 Os Osmium 190,2 190,2	77 Ir Iridium 192,2 192,2	78 Pt Platine 195,1 195,1	79 Au Or 197,0 197,0	80 Hg Mercure 200,6 200,6
81 Tl Thallium 204,4 204,4	82 Pb Plomb 207,2 207,2	83 Bi Bismuth 209,0 209,0	84 Po Polonium 210 210	85 At Astatine 210 210	86 Rn Radon 222 222	87 Fr Francium 223 223	88 Ra Radium 226 226	89 Ac Actinium 227 227	90 Th Thorium 232,0 232,0	91 Pa Protactinium 231,0 231,0	92 U Uranium 238,0 238,0	93 Np Neptunium 237,0 237,0	94 Pu Plutonium 242 242	95 Am Americium 243 243	96 Cm Curium 247 247	97 Bk Berkélium 247 247	98 Cf Californium 251 251	99 Es Einsteinium 254 254	100 Fm Fermium 253 253
101 Md Mendelevium 256 256	102 No Nobelium 254 254	103 Lr Lawrencium 257 257	104 Uu Ununquadium 288 288	105 Uub Unbibium 286 286	106 Uut Untrium 289 289	107 Uuq Unquadrium 287 287	108 Uuq Unquadrium 287 287	109 Uuh Unhexium 288 288	110 Uuq Unquadrium 287 287	111 Uuh Unhexium 288 288	112 Uuo Unoctium 289 289	113 Uuh Unhexium 288 288	114 Uuq Unquadrium 287 287	115 Uuh Unhexium 288 288	116 Uuo Unoctium 289 289	117 Uuh Unhexium 288 288	118 Uuo Unoctium 289 289	119 Uuh Unhexium 288 288	120 Uuo Unoctium 289 289