

Classification périodique des éléments chimiques

P
E
R
I
O
D
E

GROUPE I A												GAZ RARES								
1	1,0079 -252,8 -259,14 0,07 g/L H Hydrogène											2	4,0026 -268,6 -272 0,18 g/L He Hélium							
		Numéro atomique ----- 4 9,0122 ----- Masse atomique Point d'ébullition en °C ----- 2970 Point de fusion en °C ----- 1278 Masse volumique en g/cm ³ ----- 1,85 Be ----- Symbole (en grammes par litre pour les gaz) Béryllium ----- Nom																		
2	3 6,939 1347 180,5 0,53 Li Lithium	4 9,0122 2970 1278 1,85 Be Béryllium											5 10,811 2550 2300 2,34 B Bore	6 12,011 4827 3650 3,5 C Carbone	7 14,007 -195,8 -209,9 0,81 g/L N Azote	8 15,999 -183 -218,4 1,14 g/L O Oxygène	9 18,998 -188,4 -219,62 1,11 g/L F Fluor	10 20,183 -246 -248,6 0,86 g/L Ne Néon		
3	11 22,989 882,5 97,8 0,97 Na Sodium	12 24,312 1090 638,8 1,74 Mg Magnésium	III B	IV B	V B	VI B	VII B	VIII					I B	II B	13 26,982 2467 637 2,69 Al Aluminium	14 28,086 2355 1410 2,33 Si Silicium	15 30,974 300 44,1 1,82 P Phosphore	16 32,064 444,6 112,8 2,07 S Soufre	17 35,453 -34,7 -101 1,56 g/L Cl Chlore	18 39,948 -186 -189,3 1,78 g/L Ar Argon
4	19 39,09 774 63,7 0,86 K Potassium	20 40,08 1484,4 839 1,55 Ca Calcium	21 44,956 2832 1539 3 Sc Scandium	22 47,9 3287 1660 4,51 Ti Titane	23 50,942 3380 1890 6,11 V Vanadium	24 51,996 2672 1857 7,19 Cr Chrome	25 54,938 1962 1245 7,3 Mn Manganèse	26 55,847 2750 1535 7,86 Fe Fer	27 58,933 2870 1495 8,9 Co Cobalt	28 58,71 2732 1453 8,9 Ni Nickel	29 63,54 2567 1083 8,96 Cu Cuivre	30 65,37 906 419,5 7,14 Zn Zinc	31 69,73 2403 29,8 5,94 Ga Gallium	32 72,59 2830 937,4 5,32 Ge Germanium	33 74,922 613 81 5,72 As Arsenic	34 78,96 684,9 217 4,79 Se Sélénium	35 79,904 58,78 -7,2 3,12 Br Brome	36 83,8 -153,4 -157,2 3,7 g/L Kr Krypton		
5	37 85,47 688 38,9 1,53 Rb Rubidium	38 87,62 1384 769 2,54 Sr Strontium	39 88,905 3337 1523 4,46 Y Yttrium	40 91,22 4377 1852 6,45 Zr Zirconium	41 92,906 4927 2468 8,57 Nb Niobium	42 95,94 5560 2617 10,2 Mo Molybdène	43 99 4877 2200 11,5 Tc <u>Technétium</u>	44 101,07 4900 2360 12,44 Ru Ruthénium	45 102,91 3727 1966 12,41 Rh Rhodium	46 106,4 2970 1554 12 Pd Palladium	47 107,87 2212 961,8 10,5 Ag Argent	48 112,41 765 320,9 8,65 Cd Cadmium	49 114,82 2000 156,2 7,29 In Indium	50 118,69 2270 231,9 7,3 Sn Etain	51 121,75 1750 630 6,61 Sb Antimoine	52 127,6 989,8 449,5 6,24 Te Tellure	53 126,9 184 113,5 4,93 I Iode	54 131,3 -108,1 -111,9 3,52 g/L Xe Xénon		
6	55 132,91 678,4 28,5 1,9 Cs Césium	56 137,34 1640 725 3,5 Ba Baryum	57 138,91 3469 920 6,17 La Lanthane	72 178,49 5400 2150 13,29 Hf Hafnium	73 180,95 5425 2996 16,6 Ta Tantale	74 183,85 5660 3410 19,3 W Tungstène	75 186,2 5697 3181 21 Re Rhénium	76 190,2 5027 3045 22,57 Os Osmium	77 192,2 4527 2410 22,42 Ir Iridium	78 195,09 3827 1772 21,45 Pt Platine	79 196,97 2807 1064,3 19,3 Au Or	80 200,59 356 -38,7 13,54 Hg Mercure	81 204,37 1457 303,5 11,85 Tl Thalium	82 207,19 1740 327,5 11,35 Pb Plomb	83 208,98 1560 271,3 9,74 Bi Bismuth	84 210 962 254 9,32 Po Polonium	85 210 337 302 - At Astate	86 222 -61,8 -71 4,4 g/L Rn Radon		
7	87 223 677 27 - Fr Francium	88 226 1137 700 5 Ra Radium	89 227 3200 1050 10,07 Ac Actinium																	

6	58 140,12 2257 795 6,77 Ce Cérium	59 140,91 3511,8 930,8 6,77 Pr Praséodyme	60 144,24 3073 1020 7 Nd Néodyme	61 147 - 1027 6,47 Pm <u>Prométhium</u>	62 150,34 1900 1072 7,54 Sm Samarium	63 151,95 1597 872 5,28 Eu Europium	64 157,25 3272 1311 7,89 Gd Gadolinium	65 158,92 3041 1360 8,23 Tb Terbium	66 162,5 2562 1412 8,54 Dy Dysprosium	67 164,93 2720 1470 8,78 Ho Holmium	68 167,26 2510 1522 9,05 Er Erbium	69 168,93 1727 1545 9,29 Tm Thulium	70 173,04 1466 824 6,97 Yb Ytterbium	71 174,96 3272 1663 9,84 Lu Lutéium
7	90 232,04 4790 1750 11,72 Th Thorium	91 229 - 1600 15,37 Pa Protactinium	92 238,03 3818 1132 18,95 U Uranium	93 237 3902 640 20,25 Np <u>Neptunium</u>	94 244 3235 639,5 19,84 Pu <u>Plutonium</u>	95 243 2607 994 13,67 Am <u>Américium</u>	96 247 - 1340 13,51 Cm <u>Curium</u>	97 247 - - - Bk <u>Berkélium</u>	98 251 - - - Cf <u>Californium</u>	99 254 - - - Es <u>Einsteinium</u>	100 257 - - - Fm <u>Fermium</u>	101 258 - - - Md <u>Mendélévium</u>	102 259 - - - No <u>Nobelium</u>	103 260 - - - Lr <u>Laurencium</u>