

TABLEAU PERIODIQUE DES ELEMENTS

GRUPE 1

1 1.0079 Hydrogène H -259 0.09 -253	2 4.0026 Hélium He -272 0.17 -269											13 10.811 Bore B 2075 2.46 4000	14 12.011 Carbone C 3550 3.51 4827	15 14.007 Azote N -210 1.17 -196	16 15.999 Oxygène O -218 1.33 -183	17 18.998 Fluor F -220 1.58 -188	18 39.948 Argon Ar -189 0.84 -186
3 6.941 Lithium Li 181 0.53 1347	4 9.012 Béryllium Be 1278 1.85 2970											13 26.982 Aluminium Al 660 2.70 2467	14 28.086 Silicium Si 1410 2.33 2355	15 30.974 Phosphore P 44 1.82 280	16 32.065 Soufre S 113 2.06 445	17 35.453 Chlore Cl -101 2.95 -35	18 79.904 Brome Br -7 3.14 59
11 22.990 Sodium Na 98 0.97 883	12 24.305 Magnésium Mg 649 1.74 1090											13 69.723 Gallium Ga 30 5.91 2403	14 72.64 Germanium Ge 937 5.32 2830	15 74.922 Arsenic As 615 5.72 615	16 78.96 Sélénium Se 217 4.82 685	17 79.904 Brome Br -7 3.14 59	18 83.798 Krypton Kr -157 3.48 -152
19 39.098 Potassium K 64 0.86 774	20 40.078 Calcium Ca 839 1.54 1484	21 44.956 Scandium Sc 1541 2.99 2831	22 47.867 Titane Ti 1660 4.51 3287	23 50.942 Vanadium V 1890 6.09 3380	24 51.996 Chrome Cr 1857 7.14 2672	25 54.938 Manganèse Mn 1244 7.44 1962	26 55.845 Fer Fe 1535 7.87 2750	27 58.933 Cobalt Co 1495 8.89 2870	28 58.693 Nickel Ni 1453 8.91 2732	29 63.546 Cuivre Cu 1083 8.92 2567	30 65.409 Zinc Zn 420 7.14 907	31 69.723 Gallium Ga 30 5.91 2403	32 72.64 Germanium Ge 937 5.32 2830	33 74.922 Arsenic As 615 5.72 615	34 78.96 Sélénium Se 217 4.82 685	35 79.904 Brome Br -7 3.14 59	36 83.798 Krypton Kr -157 3.48 -152
37 85.468 Rubidium Rb 39 1.53 688	38 87.62 Strontium Sr 769 2.63 1384	39 88.906 Yttrium Y 1522 4.47 3338	40 91.224 Zirconium Zr 1852 6.51 4377	41 92.906 Niobium Nb 2468 8.58 4742	42 95.94 Molybdène Mo 2617 10.28 4612	43 97.907 Technétium Tc* 2172 11.49 4877	44 101.07 Ruthénium Ru 2310 12.45 3900	45 102.91 Rhodium Rh 1966 12.41 3727	46 106.42 Palladium Pd 1552 12.02 3140	47 107.87 Argent Ag 962 10.49 2212	48 112.41 Cadmium Cd 321 8.64 765	49 114.82 Indium In 156 7.31 2080	50 118.71 Etain Sn 232 7.29 2270	51 121.76 Antimoine Sb 631 6.69 1750	52 127.6 Tellure Te 450 6.25 990	53 126.91 Iode I 114 4.94 184	54 131.29 Xénon Xe -112 4.49 -107
55 132.91 Césium Cs 28 1.9 678	56 137.33 Baryum Ba 725 3.65 1640	La-Lu	72 178.49 Hafnium Hf 2227 13.31 4602	73 180.95 Tantale Ta 2996 16.68 5425	74 183.84 Tungstène W 3410 19.26 5660	75 186.21 Rhénium Re 3180 21.03 5627	76 190.23 Osmium Os 3045 22.61 5027	77 192.22 Iridium Ir 2410 22.65 4130	78 195.08 Platine Pt 1772 21.45 3827	79 196.97 Or Au 1064 19.32 2807	80 200.59 Mercure Hg -39 13.55 357	81 204.38 Thallium Tl 304 11.85 1457	82 207.2 Plomb Pb 328 11.34 1740	83 208.98 Bismuth Bi 271 9.8 1560	84 208.98 Polonium Po* 254 9.2 962	85 209.99 Astate At* 302 337	86 222.02 Radon Rn* -71 9.23 -62
87 223.02 Francium Fr* 27 677	88 226.03 Radium Ra* 700 5.5 1140	Ac*-Lr*	104 261.11 Rutherfordium Rf* -	105 262.11 Dubnium Db* -	106 266.12 Seaborgium Sg* -	107 264.13 Bohrium Bh* -	108 277 Hassium Hs* -	109 268.14 Meitnérium Mt* -	110 281 Darmstadtium Ds* -	111 280 Roentgenium Rg* -	112 285 Copernicium Cn* -	113 284 Nihonium Nh* -	114 289 Flévorium Fl* -	115 288 Moscovium Mc* -	116 293 Livermorium Lv* -	117 294 Tennessine Ts* -	118 294 Oganesson Og* -

Numéro (nb. de protons) : 1
 Nom de l'élément : Hydrogène
 Symbole : H
 Masse atomique en u (arrondie) : 1.0079
 Temp. de fusion (arrondie) en °C : -259
 Temp. d'ébullition (arrondie) en °C : -253
 Masse volumique en g/cm³, pour les gaz en g/l (20°C, 1013 mbar) : 0.09

Métaux (bleu)
 Métalloïdes (vert)
 Non-métaux (orange)

* : Eléments radioactifs
 ♁ : Liquides
 ☁ : Gaz
 Tc : Eléments synthétiques

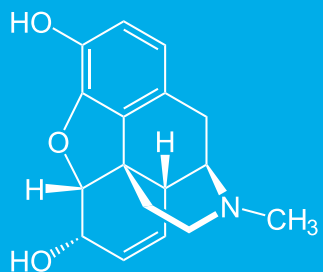
PERIODE

COUCHE ELECTRONIQUE

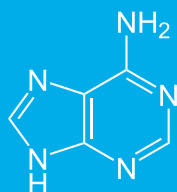


57 138.91 Lanthane La 921 6.16 3457	58 140.12 Cérium Ce 799 6.77 3426	59 140.91 Praséodyme Pr 931 6.48 3512	60 144.24 Néodyme Nd 1021 7 3068	61 144.91 Prométhium Pm* 1168 7.22 2460	62 150.36 Samarium Sm 1077 7.54 1791	63 151.96 Europium Eu 822 5.25 1597	64 157.25 Gadolinium Gd 1313 7.89 3266	65 158.93 Terbium Tb 1356 8.25 3123	66 162.50 Dysprosium Dy 1412 8.56 2562	67 164.93 Holmium Ho 1474 8.78 2695	68 167.26 Erbium Er 1497 9.05 2900	69 168.93 Thulium Tm 1545 9.32 1947	70 173.04 Ytterbium Yb 819 6.97 1194	71 174.97 Lutétiun Lu 1663 9.84 3395
89 227.03 Actinium Ac* 1050 10.07 3200	90 232.04 Thorium Th* 1750 11.72 4790	91 231.04 Protactinium Pa* 1600 15.37 4027	92 238.03 Uranium U* 1132 18.97 3818	93 237.05 Neptunium Np* 640 20.48 3902	94 244.06 Plutonium Pu* 641 19.74 3332	95 243.06 Américium Am* 994 13.67 2607	96 247.07 Curium Cm* 1340 13.51 3100	97 247.07 Berkelium Bk* -	98 251.08 Californium Cf* -	99 252.08 Einsteinium Es* -	100 257.10 Fermium Fm* -	101 258.10 Mendélévium Md* -	102 259.10 Nobélium No* -	103 262.11 Lawrencium Lr* -

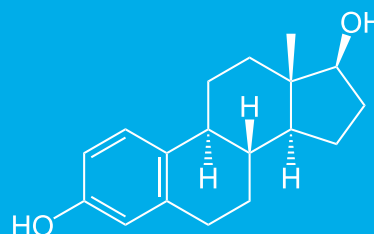
QUELQUES COMPOSÉS FAMILIERS



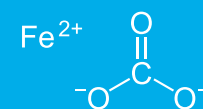
1. Morphine



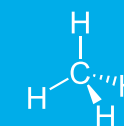
3. Adénine



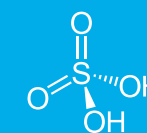
5. Estradiol



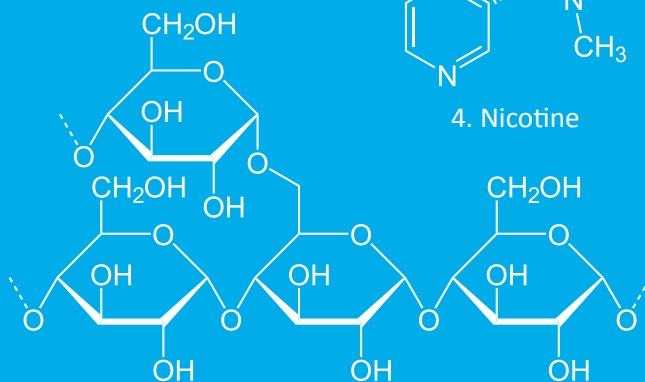
8. Carbonate de fer



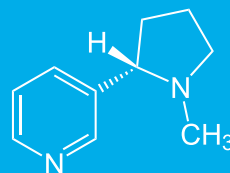
12. Méthane



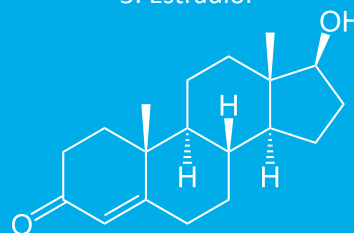
19. Acide sulfurique



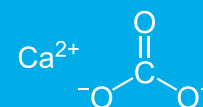
2. Amylopectine



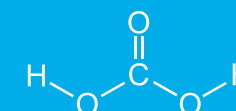
4. Nicotine



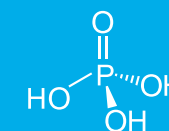
6. Testostérone



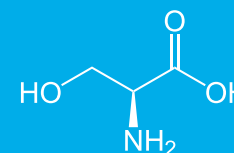
9. Carbonate de calcium



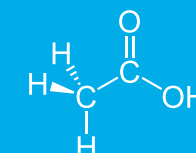
13. Acide carbonique



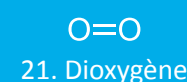
20. Acide phosphorique



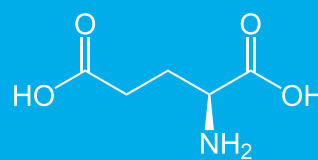
10. Sérine



14. Acide acétique



21. Dioxygène



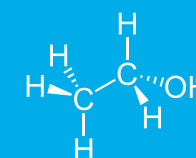
7. Acide glutamique



11. Dioxyde de carbone



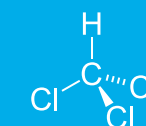
22. Ozone



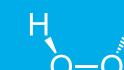
15. Ethanol



23. Eau



16. Chloroforme



24. peroxyde d'hydrogène



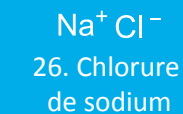
17. Cyanure



25. Dichlore



18. Diazote



26. Chlorure de sodium

A chaque composé correspond une description, trouvez-la!

- A. L'une des quatre bases azotées de l'ADN
- B. Connu des salons de coiffure
- C. Composant principal de l'amidon des plantes
- D. Ce composé protège les graines de certaines plantes des animaux voraces
- E. Composant principal du calcaire, des coquillages et des coquilles d'escargot
- F. La seule molécule présente sous forme solide, liquide et gazeuse dans notre vie quotidienne
- G. Hormone sexuelle masculine
- H. Provoque les yeux rouges à la piscine
- I. Un solvant utilisé auparavant comme anesthésique
- J. Un minerai de grande valeur
- K. Produit par des bactéries et utilisé dans la vinaigrette
- L. Hormone sexuelle féminine
- M. Responsable du « syndrome du restaurant chinois »

- N. Produit lors de la combustion des matériaux et lors de la respiration cellulaire; gaz à effet de serre
- O. Composant principal de l'air (78,1%)
- P. Fait pétiller de nombreuses boissons
- Q. Composant principal du gaz naturel et du grisou, inflammable
- R. Produit par fermentation du sucre dans les cellules de levure
- S. Obtenue à partir du pavot somnifère
- T. Le minéral le plus important pour les humains et les animaux
- U. L'un des acides aminés et composants des protéines
- V. Rend la pluie acide
- W. Neurotoxine puissante
- X. Enveloppe la Terre et la protège contre les rayons UV
- Y. Une chaîne constituée par plusieurs de ces molécules forme la colonne vertébrale de l'ADN
- Z. Composant de l'atmosphère terrestre (20,9%)

Solution & infos
sur SimplyScience.ch

