|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** 1,01**H****hydrogène**H+ | Tableau Périodique des Éléments | **2** 4,00**He****hélium** |
| **3** 6,94**Li****lithium**Li+ | **4** 9,01**Be****béryllium**Be2+ |  | **5** 10,81**B****bore** | **6** 12,01**C****carbone** | **7** 14,01**N****azote**N3- | **8** 16,00**O****oxygène**O2- | **9** 19,00**F****fluore** | **10** 20,18**Ne****néon** |
| **11** 22,99**Na****sodium**Na+ | **12** 24,31**Mg****magnésium**Mg2+ |  | **13** 26,98**Al****aluminium**Al3+ | **14** 28,09**Si****silicium** | **15** 30,97**P****phosphore**P3- | **16** 32,06**S****soufre**S2- | **17** 35,45**Cl****chlore**Cl - | **18** 39,95**Ar****argon** |
| **19** 39,10**K****potassium**K+ | **20** 40,08**Ca****calcium**Ca2+ | **21** 44,96**Sc****scandium**Sc3+ | **22** 47,90**Ti****titane**Ti3+/4+ | **23** 50,94**V****vanadium**V4+/5+ | **24** 52,0**Cr****chrome**Cr2+/3+ | **25** 54.94**Mn****manganèse**Mn2+/4+ | **26** 55,85**Fe****fer**Fe2+/3+ | **27** 58,93**Co****cobalt**Co2+/3+ | **28** 58,70**Ni****nickel**Ni2+/3+ | **29** 63,55**Cu****cuivre**Cu+/2+ | **30** 65,38**Zn****zinc**Zn2+ | **31** 69,72**Ga****gallium**Ga3+ | **32** 72,59**Ge****germanium**Ge4+ | **33** 74,92**As****arsenic**As3- | **34** 78,96**Se****sélénium**Se2- | **35** 79,90**Br****brome**Br - | **36** 83,80**Kr****krypton** |
| **37** 85,47**Rb****rubidium**Rb+ | **38** 87,62**Sr****strontium**Sr2+ | **39** 88,91**Y****yttrium** | **40** 91,22**Zr****zirconium** | **41** 92,91**Nb****niobium** | **42** 95,94**Mo****molybdène** | **43** (98)**Tc****technétium** | **44** 101,07**Ru****ruthénium** | **45** 102,91**Rh****rhodium** | **46** 106,40**Pd****palladium**Pd2+/4+ | **47** 107,87**Ag****argent**Ag+ | **48** 112,41 **Cd****cadmium**Cd2+ | **49** 114,82**In****indium**In3+ | **50** 118,69**Sn****étain**Sn2+/4+ | **51** 121,75**Sb****antimoine**Sb3+/5+ | **52** 127,60**Te****tellure**Te2- | **53**  126,90**I****iode**I- | **54**  131,30**Xe****xénon** |
| **55** 132,91**Cs****césium**Cs+ | **56** 137,33**Ba****baryum**Ba2+ | **57** 138,91**⯎La****lanthane** | **72** 178,49Hf**hafnium** | **73** 180,95**Ta****tantale** | **74** 183,85**W****tungstène** | **75** 186,21**Re****rhénium** | **76** 190,20**Os****osmium** | **77** 192,22**Ir****iridium** | **78** 195,08**Pt****platine**Pt2+/4+ | **79** 196,97**Au****or**Au+/3+ | **80** 200,59**Hg****mercure**Hg+/2+ | **81** 204,38**Tl****thallium**Tl+/3+ | **82** 207,19**Pb****plomb**Pb2+/4+ | **83** 208,98**Bi****bismuth**Bi3+/5+ | **84** (209)**Po****polonium**Po2+/4+ | **85** (210)**At****astate**At - | **86** (222)**Rn****radon** |
| **87** (223)**Fr****francium**Fr+ | **88** 226,03**Ra****radium**Ra2+ | **89** 227,03**🟏Ac****actinium**Ac3+ | **104** (261)**Rf****rutherfordium** | **105** (262)**Db****dubnium** | **106** (266)**Sg****seaborgium** | **107** (264)**Bh****bohrium** | **108** (265)**Hs****hassium** | **109** (268)**Mt****meitnerium** | **110** (269)**Uun****ununnilium** | **111** (272)**Uuu****unununium** | **112** (277)**Uub****ununbium** |  | **114** (285)**Uuq****ununquadium** |  | **116** (289)**Uuh****ununhexium** |  | **118** (293)**Uuo****ununoctium** |



⯎

🟏

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **58** 140,12**Ce****cérium**Ce3+ | **59** 140,91**Pr****praséodyme**Pr3+ | **60** 144,24**Nd****néodyme**Nd3+ | **61** (145)**Pm****prométhium**Pm3+ | **62** 150,36**Sm****samarium**Sm2+/3+ | **63** 151,96**Eu****europium**Eu2+/3+ | **64** 157,25**Gd****gadolinium**Gd3+ | **65** 158,93**Tb****terbium**Tb3+ | **66** 162,50**Dy****dysprosium**Dy3+ | **67** 164,93**Ho****holmium**Ho3+ | **68** 167,26Er**erbium**Er3+ | **69** 168,93**Tm****thulium**Tm3+ | **70** 173,04**Yb****ytterbium**Yb2+/3+ | **71** 174,97**Lu****lutécium**Lu3+ |
| **90** 232,04**Th****thorium**Th4+ | **91** 231,04**Pa****protactinium**Pa4+/5+ | **92** 238,03**U****uranium**U4+/6+ | **93** 237,05**Np****neptunium**Np5+ | **94** (244)**Pu****plutonium**Pu4+/6+ | **95** (243)**Am****américum**Am3+/4+ | **96** (247)**Cm****curium**Cm3+ | **97** (247)**Bk****berkélium**Bk3+/4+ | **98** (251)**Cf****californium**Cf3+ | **99** (254)**Es****einsteinium**Es3+ | **100** (257)**Fm****fermium**Fm3+ | **101** (258)**Md****mendélévium**Md2+/3+ | **102** (259)**No****nobélium**No2+/3+ | **103** (260)**Lr****lawrencium**Lr3+ |

 **\*gaz en gris**

 **liquide en gris foncé**

 **éléments synthétiques en contour**

|  |
| --- |
| **Ions Polyatomiques** |
| **Anions 1-** | **Anions 2-** | **Anions 3-** |
| acétate C2H3CO2-benzoate C6H5COO-chlorate ClO3-chlorite ClO2-cyanure CN-dihydrogénophosphate H2PO4-dihydrogénophosphite H2PO3-glutamate C5H8NO4-hydrogénocarbonate HCO3- (bicarbonate)hydrogénooxalate (binoxalate) HOOCCOO-hydrogénosulfate HSO4- (bisulfate)hydrure H-hydrogénosulfite HSO3- (bisulfite) | hydrogénosulfure HS- (bisulfure)hydroxyde OH-hypochlorite ClO- , OCl-nitrate NO3-nitrite NO2-perchlorate ClO4-permanganate MnO4-stéarate C17H35COO-thiocyanate SCN-bromate BrO3-bromite BrO2-hypobromite BrO- , OBr-perbromate BrO4-*\*iode 🡺 les mêmes ions que brome ci-dessus* | carbonate CO32-chromate CrO42-dichromate Cr2O72-hydrogénophosphate HPO42-oxalate C2O42-silicate SiO32-sulfate SO42-sulfite SO32-tétraborate B4O72-thiosulfate S2O32-manganate MnO42-peroxodisulfate S2O82-peroxyde O22-  | borate BO33-phosphate PO43-phosphite PO33-ferricyanure Fe(CN)63- |
| **Anions 4- et 5-** |
| ferrocyanure Fe(CN)64-pyrophosphate P2O74-tripolyphosphate P3O105- |
| **Cations** |
| ammonium NH4+hydronium H3O+ |

|  |
| --- |
| **Préfixes** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| mono- | di- ***ou*** bi- | tri- | tétra- | penta- | hexa- | hepta- | octa- | nona- | déca- |

|  |
| --- |
| **Chiffres romans** |
| **1 - I** | **2 - II** | **3 - III** | **4 - IV** | **5 - V** | **6 - VI** |

|  |
| --- |
| **Nomenclature des acides** |
| \_\_\_\_\_\_\_-ure d’hydrogène  acide \_\_\_\_\_\_hydrique \_\_\_\_\_\_\_-ate d’hydrogène : acide \_\_\_\_\_\_ique \_\_\_\_\_\_\_-ite d’hydrogène  acide \_\_\_\_\_\_eux |