Classification Périodique des éléments chimiques

Principales colonnes

Principales colonnes

Nombre de masse de l'isotope le plus abondant :A

Numéro atomique :Z

$^{A}_{Z}X$

M

M: Masse molaire atomique en (g/mol) du mélange isotopique naturel

Couche	I	II											III	IV	V	VI	VII	VIII
K	$^{1}_{1}H$ hydrogène 1,01																	$^{4}_{2}He$ hélium 4,00
L	$^{7}_{3}Li$ lithium 6,94	$^{9}_{4}Be$ béryllium 9,01											$^{11}_{5}B$ bore 10,81	$^{12}_{6}C$ carbone 12,01	$^{14}_{7}N$ azote 14,01	$^{16}_{8}O$ oxygène 16,00	$^{19}_{9}F$ fluor 19,00	$^{20}_{10}Ne$ néon 20,18
M	$^{23}_{11}Na$ sodium 22,99	$^{24}_{12}Mg$ magnésium 24,31											$^{27}_{13}Al$ aluminium 26,98	$^{28}_{14}Si$ silicium 28,09	$^{31}_{15}P$ phosphore 30,97	$^{32}_{16}S$ soufre 32,07	$^{35}_{17}Cl$ chlore 35,45	$^{40}_{18}Ar$ argon 39,95
N	$^{39}_{19}K$ potassium 39,10	$^{40}_{20}Ca$ Calcium 40,08	$^{45}_{21}Sc$ scandium 44,96	$^{48}_{22}Ti$ titane 47,87	$^{51}_{23}V$ vanadium 50,94	$^{52}_{24}Cr$ chrome 52,00	$^{55}_{25}Mn$ manganèse 54,94	$^{56}_{26}Fe$ fer 55,85	$^{59}_{27}Co$ cobalt 58,93	$^{58}_{28}Ni$ nickel 58,69	$^{63}_{29}Cu$ cuivre 63,55	$^{64}_{30}Zn$ zinc 65,41	$^{69}_{31}Ga$ gallium 69,72	$^{74}_{32}Ge$ germanium 72,64	$^{75}_{33}As$ arsenic 74,92	$^{80}_{34}Se$ sélénium 78,96	$^{79}_{35}Br$ brome 79,90	$^{84}_{36}Kr$ krypton 83,80
O	$^{85}_{37}Rb$ rubidium 85,47	$^{88}_{38}Sr$ strontium 87,62	$^{89}_{39}Y$ yttrium 88,91	$^{90}_{40}Zr$ zirconium 91,22	$^{93}_{41}Nb$ niobium 92,91	$^{98}_{42}Mo$ molybdène 95,94	$^{}_{43}Tc$ technétium [98]	$^{102}_{44}Ru$ ruthénium 101,07	$^{103}_{45}Rh$ rhodium 102,91	$^{106}_{46}Pd$ palladium 106,42	$^{107}_{47}Ag$ argent 107,87	$^{114}_{48}Cd$ cadmium 112,41	$^{115}_{49}In$ indium 114,82	$^{120}_{50}Sn$ étain 118,71	$^{121}_{51}Sb$ antimoine 121,76	$^{128}_{52}Te$ tellure 127,60	$^{127}_{53}I$ iode 126,90	$^{129}_{54}Xe$ xénon 131,29
P	$^{133}_{55}Cs$ césium 132,91	$^{138}_{56}Ba$ baryum 137,33	$^{175}_{71}Lu$ lutécium 174,97	$^{180}_{72}Hf$ hafnium 178,49	$^{181}_{73}Ta$ tantale 180,95	$^{184}_{74}W$ tungstène 183,84	$^{185}_{75}Re$ rhénium 186,21	$^{192}_{76}Os$ osmium 190,23	$^{193}_{77}Ir$ iridium 192,22	$^{195}_{78}Pt$ platine 195,08	$^{197}_{79}Au$ or 196,97	$^{202}_{80}Hg$ mercure 200,59	$^{205}_{81}Tl$ thallium 204,38	$^{208}_{82}Pb$ plomb 207,2	$^{209}_{83}Bi$ bismuth 208,98	$^{210}_{84}Po$ polonium [209]	$^{218}_{85}As$ astate [210]	$^{222}_{86}Rn$ radon [222]
Q	$^{223}_{87}Fr$ francium [223]	$^{226}_{88}Ra$ radium [226]	$^{}_{103}Lr$ lawrencium [262]	$^{}_{104}Rf$ rutherfordium [261]	$^{}_{105}Db$ dubnium [262]	$^{}_{106}Sg$ seaborgium [266]	$^{}_{107}Bh$ bohrium [264]	$^{}_{108}Hs$ hassium [269]	$^{}_{109}Mt$ meitnerium [268]	$^{}_{110}Ds$ darmstadtium [268]								

57 à 71 lanthanides	$^{139}_{57}La$ lanthane 138,91	$^{140}_{58}Ce$ cérium 140,12	$^{141}_{59}Pr$ praséodyme 140,91	$^{144}_{60}Nd$ néodyme 144,24	$^{}_{61}Pm$ prométhium [145]	$^{152}_{62}Sm$ samarium 150,36	$^{153}_{63}Eu$ europium 151,96	$^{158}_{64}Gd$ gadolinium 157,25	$^{159}_{65}Tb$ terbium 158,93	$^{162}_{66}Dy$ dysprosium 162,50	$^{165}_{67}Ho$ holmium 164,93	$^{166}_{68}Er$ erbium 167,26	$^{169}_{69}Tm$ thulium 168,93	$^{174}_{70}Yb$ ytterbium 173,04
89 à 103 actinides	$^{227}_{89}Ac$ actinium [227]	$^{232}_{90}Th$ thorium 232,04	$^{231}_{91}Pa$ protactinium 231,04	$^{238}_{92}U$ uranium 238,03	$^{237}_{93}Np$ neptunium [237]	$^{239}_{94}Pu$ Plutonium [244]	$^{}_{95}Am$ américium [243]	$^{}_{95}Cm$ curium [247]	$^{}_{97}Bk$ berkélium [247]	$^{}_{98}Cf$ californium [251]	$^{}_{99}Es$ einsteinium [252]	$^{}_{100}Fm$ fermium [257]	$^{}_{101}Md$ mendélévium [258]	$^{}_{102}No$ nobélium [259]