

CORPS SIMPLES (liste)

Un corps simple* est un corps constitué d'un seul type d'atomes. Il peut être élémentaire (atomes indépendants comme titane, cuivre...) ou moléculaire (les atomes sont liés en molécule) comme hydrogène, bore.... On exprime l'atomicité par un préfixe, par exemple diode = molécule à 2 atomes d'iode ou trihydrogène (3 atomes H)

Ci-dessous, la masse atomique = masse des **A** nucléons---la masse moléculaire = celle de l'isotope courant---la masse volumique = donnée à T.P.N.

N°	Corps	Symbole(famille)	Masse atomique	Masse mol° ≈	Masse volum° (en g/cm³ = 10³ kg/m³)
1	Hydrogène	H	1,008	2	9.10 ⁻⁵
2	Hélium	He	4,002	8	1,78.10 ⁻⁴
3	Lithium	Li	6,941	14	5,30.10 ⁻¹
4	Béryllium	Be	9,012	18	1,85
5	Bore	B(métalloïde)	10,811	20	2,34.10 ⁻³
6	Carbone	C(non métal)	12,011	24	3,5(diamant) & ≈ 2(autres)
7	Azote	N(non métal)	14,007	28	1,25.10 ⁻³
8	Oxygène	O(non métal)	15,999	32	1,43.10 ⁻³
9	Fluor	F(halogène)	18,998	38	1,7.10 ⁻³
10	Néon	Ne(gaz rare)	20,180	20	8,4.10 ⁻⁴
11	Sodium	Na(alcalin)	22,990	23	9,70
12	Magnésium	Mg	24,305	24	1,75
13	Aluminium	Al	26,981	27	2,71
14	Silicium	Si(métalloïde)	28,085	28	2,33
15	Phosphore	P(non métal)	30,974	31	2 à 2,7
16	Soufre	S(non métal)	32,064	32	2 (version rhombique)
17	Chlore	Cl(halogène)	35,453	71	3,2 . 10 ⁻³
18	Argon	Ar(gaz rare)	39,948	40	1,78.10 ⁻³
19	Potassium	K(alcalin)	39,100	39	8,5.10 ⁻¹
20	Calcium	Ca(alcalino-terreux)	40,078	40	1,55
21	Scandium	Sc	44,956	45	2,99
22	Titane	Ti	47,89	48	4,54
23	Vanadium	V	50,941	51	5,96
24	Chrome	Cr	51,996	52	7,20
25	Manganèse	Mn	54,938	55	7,21 à 7,44
26	Fer	Fe	55,846	56	7,89
27	Cobalt	Co	58,933	59	8,88
28	Nickel	Ni	58,708	58	8,90

29	Cuivre	Cu	63,546	63	8,95
30	Zinc	Zn	65,37	65	7,14
31	Gallium	Ga	69,723	70	5,91
32	Germanium	Ge(métalloïde)	72,59	73	5,34
33	Arsenic	As(métalloïde)	74,922	75	5,73
34	Sélénium	Se(non métal)	78,96	79	4,80
35	Brome	Br(halogène)	79,904 1	80	3,11
36	Krypton	Kr(gaz rare)	83,80	84	3,74.10 ⁻³
37	Rubidium	Rb(alcalin)	85,468	85	1,53
38	Strontium	Sr	87,617	88	2,62
39	Yttrium	Y	88,906	89	4,47
40	Zirconium	Zr	91,224	94	6,52
41	Niobium	Nb	92,906	93	8,57
42	Molybdène	Mo	95,935	96	10,20
43	Technétium	Tc	98,907	99	11,50
44	Ruthénium	Ru	101,07	101	12,37
45	Rhodium	Rh	102,905	103	12,40
46	Palladium	Pd	106,42	106	12,10
47	Argent	Ag	107,868	108	10,14
48	Cadmium	Cd	112,41	112	8,65
49	Indium	In	114,818	115	7,30
50	Etain	Sn	18,700	119	5,75(gris)-7,30(blanc)
51	Antimoine	Sb(métalloïde)	121,759	122	6,69
52	Tellure	Te(métalloïde)	127,586	128	6,24
53	Iode	I (halogène)	126,904	254	4,93
54	Xénon	Xe(gaz rare)	131,290	131	5,85.10 ⁻³
55	Césium	Cs(alcalin)	132,90	133	1,88
56	Baryum	Ba	137,33	137	3,51
57	Lanthane	La	138,90	139	6,14
58	Cérium	Ce(lanthanide)	140,11	140	6,66
59	Praséodyme	Pr(lanthanide)	140,91	141	6,77
60	Néodyme	Nd(lanthanide)	144,24	144	7,00
61	Prométhéum	Pm(lanthanide)	144,91	145	7,26
62	Samarium	Sm(lanthanide)	150,35	150	7,52
63	Europium	Eu(lanthanide)	151,96	152	5,25
64	Gadolinium	Gd(lanthanide)	157,25	157	7,89
65	Terbium	Tb(lanthanide)	158,93	159	8,23
66	Dysprosium	Dy(lanthanide)	162,50	162	8,55

67	Holmium	Ho(lanthanide)	164,93	165	8,80
68	Erbium	Er(lanthanide)	167,26	167	9,00
69	Thulium	Tm(lanthanide)	168,93	169	9,33
70	Ytterbium	Yb(lanthanide)	173,03	173	6,97
71	Lutécium	Lu(lanthanide)	174,97	175	9,84
72	Hafnium	Hf	178,486	178	13,30
73	Tantale	Ta	180,948	181	16,67
74	Tungstène	W	183,842	184	19,34
75	Rhénium	Re	186,207	186	20,55
76	Osmium	Os	190,24	190	22,49
77	Iridium	Ir	192,216	192	22,45
78	Platine	Pt	195,085	195	21,43
79	Or	Au	196,966	197	19,32
80	Mercure	Hg	200,60	201	13,55
81	Thallium	Tl	204,383	204	11,85
82	Plomb	Pb	207,20	207	11,37
83	Bismuth	Bi	208,980	209	9,80
84	Polonium	Po(métalloïde)	208,982	210	9,32
85	Astate	At(halogène)	209,987	420	9,4
86	Radon	Rn(gaz rare)	222,017	222	9,73.10 ⁻³
87	Francium	Fr(alkalin)	223	223	1,87
88	Radium	Ra	226,03	226	5,50
89	Actinium	Ac(actinide)	227,03	227	10,1
90	Thorium	Th(actinide)	232,04	232	11,70
91	Protactinium	Pa(actinide)	231,04	231	15,37
92	Uranium	U(actinide)	238,03	238	19,0
93	Neptunium	Np(actinide)	237,05		18 à 20(selon cristaux)
94	Plutonium	Pu(actinide)	244,06		19,83
95	Américium	Am(actinide)	241,07		13,7
96	Curium	Cm(actinide)	243,07		13,5
97	Berkélium	Bk(actinide)	247,07		14
98	Californium	Cf(actinide)	251,08		15,1
99	Einsteinium	Es(actinide)	252		8,84
100	Fermium	Fm(actinide)	257		--
101	Mendélévium	Md(actinide)	258		--
102	Nobélium	No(actinide)	259		--
103	Lawrencium	Lr(actinide)	262		--
104	Rutherfordium	Rf	265		--

105	Dubnium	Db	268	--
106	Seaborgium	Sg	271	--
107	Bohrium	Bh	272	--
108	Hassium	Hs	273	--
109	Meitnérium	Mt	276	--
110	Darmstadtium	Da	281	--
111	Roentgenium	Ro	280	--
112	Copernicium	Cn	285	--
113	Ununtrium	Uut	284	--
114	Elément 114	--	--	--
115	Elément 115	--	--	--
116	Ununhexanium	--	--	--
117	Elément 117	--	--	--
118	Ununoctinium	--	--	--