

Tableau périodique des éléments

Tom DUKATENZEILER

Groupe	I A	II A	Tableau périodique des éléments chimiques																XVIII
Période	1	2											III B	IV B	V B	VI B	VII B	18	
1	H 1 1,00795																	He 2 4,002602	
2	Li 3 6,939	Be 4 9,0121831	<div>← nom de l'élément (gaz, liquide ou solide à 0°C et 101,3 kPa)</div> <div>← numéro atomique</div> <div>← symbole chimique</div> <div>← masse atomique relative [ou celle de l'isotope le plus stable] [CIAAW "Atomic Weights 2013" + rev. 2015]</div>										B 5 10,813	C 6 12,0106	N 7 14,00643	O 8 15,9994	F 9 18,99840316	Ne 10 20,1797(6)	
3	Na 11 22,98976928	Mg 12 24,305			Al 13 26,9815385	Si 14 28,085(1)	P 15 30,9737620	S 16 32,0675	Cl 17 35,4515	Ar 18 39,948(1)									
4	K 19 39,0983(1)	Ca 20 40,078(4)	Sc 21 44,955908(6)	Ti 22 47,867(1)	V 23 50,9415(1)	Cr 24 51,9961(6)	Mn 25 54,938044	Fe 26 55,845(2)	Co 27 58,933194	Ni 28 58,6934(4)	Cu 29 63,546(3)	Zn 30 65,38(2)	Ga 31 69,723(1)	Ge 32 72,630(8)	As 33 74,921595	Se 34 78,971(8)	Br 35 79,904	Kr 36 83,798(2)	
5	Rb 37 85,4678(3)	Sr 38 87,62(1)	Y 39 88,90584	Zr 40 91,224(2)	Nb 41 92,90637	Mo 42 95,95(1)	Tc 43 [98]	Ru 44 101,07(2)	Rh 45 102,90550	Pd 46 106,42(1)	Ag 47 107,8682(2)	Cd 48 112,414(4)	In 49 114,818(1)	Sn 50 118,710(7)	Sb 51 121,760(1)	Te 52 127,60(3)	I 53 126,90447	Xe 54 131,29(3)	
6	Cs 55 132,9054519	Ba 56 137,327(7)	Lanthanides 57–71		Hf 72 178,49(2)	Ta 73 180,94788	W 74 183,84(1)	Re 75 186,207(1)	Os 76 190,23(2)	Ir 77 192,217(3)	Pt 78 195,084(1)	Au 79 196,966569	Hg 80 200,592(2)	Tl 81 204,3835	Pb 82 207,2(1)	Bi 83 208,98040	Po 84 [209]	At 85 [210]	Rn 86 [222]
7	Fr 87 [223]	Ra 88 [226]	Actinides 89–103		Rf 104 [267]	Db 105 [268]	Sg 106 [269]	Bh 107 [270]	Hs 108 [277]	Mt 109 [278]	Ds 110 [281]	Rg 111 [282]	Cn 112 [285]	Nh 113 [286]	Fl 114 [289]	Mc 115 [289]	Lv 116 [293]	Ts 117 [294]	Og 118 [294]
			Lanthane 57 La 138,90547	Cerium 58 Ce 140,116(1)	Praseodyme 59 Pr 140,90766	Néodyme 60 Nd 144,242(3)	Prométhium 61 Pm [145]	Samarium 62 Sm 150,36(2)	Eurélium 63 Eu 151,964(1)	Gadolinium 64 Gd 157,25(3)	Terbium 65 Tb 158,92535	Dysprosium 66 Dy 162,500(1)	Holmium 67 Ho 164,93033	Erbium 68 Er 167,259(3)	Thulium 69 Tm 168,93422	Ytterbium 70 Yb 173,045	Lutécium 71 Lu 174,9668		
			Actinium 89 Ac [227]	Thorium 90 Th 232,0377	Protactinium 91 Pa 231,03688	Uranium 92 U 238,02891	Néptunium 93 Np [237]	Plutonius 94 Pu [244]	Américium 95 Am [243]	Curieum 96 Cm [247]	Berkélium 97 Bk [247]	Californium 98 Cf [251]	Einsteinium 99 Es [252]	Fermium 100 Fm [257]	Mendélévium 101 Md [258]	Noëbelium 102 No [259]	Lawrencium 103 Lr [261]		

Métaux						Non métaux							
Alcalins	Alcalino-terreux	Lanthanides	Actinides	Métaux de transition	Métaux pauvres	Métalloïdes	Autres non-métaux	Halogènes	Gaz nobles	Non classés	primordial	désintégration d'autres éléments	synthétique

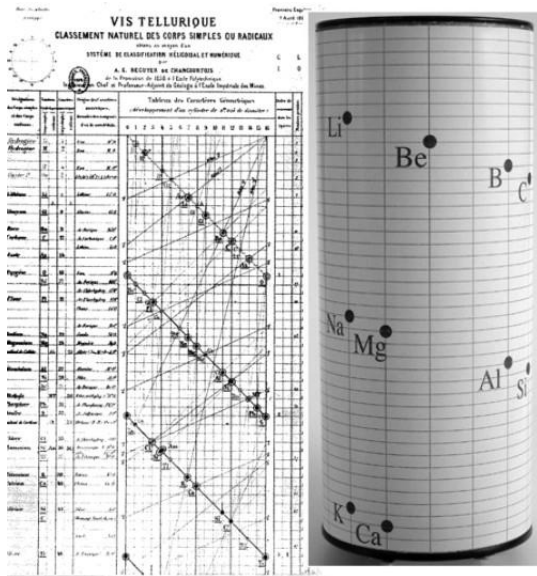
TABLEAU des combinaisons binaires du Soufre
non oxygéné avec les substances simples.

Noms des Substances simples.	Résultats des combinaisons.	
	Nomenclature nouvelle.	Noms anciens correspon- dant avec la nouvelle No- menclature.
Combinaisons du soufre avec :	Le calorique.. Gaz du soufre.....	
	L'oxygène.... Oxide de soufre.....	Soufre mou.
	Acide sulfureux.....	Acide sulfureux.
	Acide sulfurique.....	Acide vitriolique.
	L'hydrogène.. Sulfure d'hydrogène..	
	L'azote..... Sulfure d'azote ou azote sulfuré.....	Combinaisons inconnues.
	Le phosphore.. Sulfure de phosphore..	
	Le carbone... Sulfure de carbone...	
	L'antimoine.. Sulfure d'antimoine..	Antimoine crud.
	L'argent..... Sulfure d'argent.....	
	L'arsenic.... Sulfure d'arsenic....	Orpiment, réalgar.
	Le bismuth... Sulfure de bismuth...	
	Le cobalt.... Sulfure de cobalt....	
	Le cuivre.... Sulfure de cuivre....	Pyrite de cuivre.
	L'étain..... Sulfure d'étain.....	
	Le fer..... Sulfure de fer.....	Pyrite de fer.
	Le manganèse. Sulfure de manganèse..	
	Le mercure... Sulfure de mercure...	Ethiops minéral, cinnabre.
	Le molybdène. Sulfure de molybdène..	
	Le nickel Sulfure de nickel.....	
	L'or..... Sulfure d'or.....	
	Le platine... Sulfure de platine...	
	Le plomb.... Sulfure de plomb....	Galène.
	Le tungstène.. Sulfure de tungstène..	
	Le zinc..... Sulfure de zinc.....	
	La potasse... Sulfure de potasse....	Blende.
		Foie de soufre à base d'al- kali fixe végétal.
	La soude.... Sulfure de soude....	Foie de soufre à base d'al- kali fixe minéral.
	L'ammoniaque. Sulfure d'ammoniaque..	Foie de soufre volatil, li- queur fumante de Boyle.
	La chaux.... Sulfure de chaux....	Foie de soufre à base cal- caire.
	La magnésie.. Sulfure de magnésie..	Foie de soufre à base de magnésie.
	La baryte.... Sulfure de baryte....	Foie de soufre à base de terre pesante.
	L'alumine.... Sulfure d'alumine....	Combinaison inconnue.

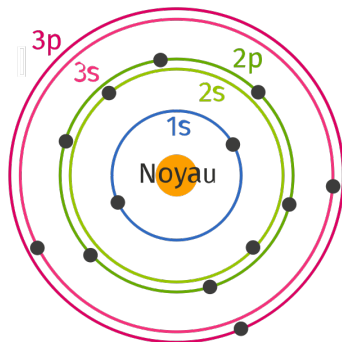
Groupe	I A	II A	Tableau périodique des éléments chimiques																XVIII	
Période	1	2											III B	IV B	V B	VI B	VII B	18		
1	H Hydrogène 1 1,007975																	He Hélium 2 4,002602		
2	Li Lithium 3 6,9395	Be Béryllium 4 9,0121831	<div>← nom de l'élément (gaz, liquide ou solide à 0°C et 101,3 kPa)</div> <div>← numéro atomique</div> <div>← symbole chimique</div> <div>← masse atomique relative [ou celle de l'isotope le plus stable] [C.I.A.W. "Atomic Weights 2013" + rev. 2015]</div>										B Bore 5 10,8135	C Carbone 6 12,0106	N Azote 7 14,006455	O Oxygène 8 15,99940	F Fluor 9 18,99840316	Ne Néon 10 20,1797(6)		
3	Na Sodium 11 22,98976928	Mg Magnésium 12 24,3055										Al Aluminium 13 26,9815385	Si Silicium 14 28,085(1)	P Phosphore 15 30,97376200	S Soufre 16 32,0675	Cl Chlore 17 35,4515	Ar Argon 18 39,948(1)			
4	K Potassium 19 39,0983(1)	Ca Calcium 20 40,078(4)	Sc Scandium 21 44,955908(6)	Ti Titane 22 47,867(1)	V Vanadium 23 50,9415(1)	Cr Chrome 24 51,9961(6)	Mn Manganèse 25 54,938044	Fe Fer 26 55,845(2)	Co Cobalt 27 58,933194	Ni Nickel 28 58,6934(4)	Cu Cuivre 29 63,546(3)	Zn Zinc 30 65,38(2)	Ga Gallium 31 69,723(1)	Ge Germanium 32 72,630(8)	As Arsenic 33 74,921595	Se Sélénium 34 78,971(8)	Br Brome 35 79,904	Kr Krypton 36 83,798(2)		
5	Rb Rubidium 37 85,4678(3)	Sr Strontium 38 87,62(1)	Y Yttrium 39 88,90584	Zr Zirconium 40 91,224(2)	Nb Niobium 41 92,90637	Mo Molybdène 42 95,95(1)	Tc Technétium 43 [98]	Ru Ruthénium 44 101,07(2)	Rh Rhodium 45 102,90550	Pd Paladium 46 106,42(1)	Ag Argent 47 107,8682(2)	Cd Cadmium 48 112,414(4)	In Indium 49 114,818(1)	Sn Étain 50 118,710(7)	Sb Antimoine 51 121,760(1)	Te Tellure 52 127,60(3)	I Iode 53 126,90447	Xe Xénon 54 131,293(6)		
6	Cs Césium 55 132,9054519	Ba Baryum 56 137,327(7)	Lanthanides 57–71			Hf Hafnium 72 178,49(2)	Ta Tantale 73 180,94788	W Tungstène 74 183,84(1)	Re Rhenium 75 186,207(1)	Os Osmium 76 190,23(1)	Ir Iridium 77 192,217(3)	Pt Platine 78 195,084(1)	Au Or 79 196,966569	Hg Mercure 80 200,592(3)	Tl Thallium 81 204,3835	Pb Plomb 82 207,2(1)	Bi Bismuth 83 208,98040	Po Polonium 84 [209]	At Astatine 85 [210]	Rn Radon 86 [222]
7	Fr Francium 87 [223]	Ra Radium 88 [226]	Actinides 89–103			Rf Rutherfordium 104 [267]	Db Dubnium 105 [268]	Sg Seaborgium 106 [269]	Bh Bohrium 107 [270]	Hs Hassium 108 [277]	Mt Meitnerium 109 [278]	Ds Darmstadtium 110 [281]	Rg Roentgenium 111 [282]	Cn Copernicium 112 [285]	Nh Nhnilium 113 [286]	Fl Flerovium 114 [289]	Mc Moscovium 115 [289]	Lv Livermorium 116 [293]	Ts Tennessé 117 [294]	Og Oganesson 118 [294]
			La Lanthane 57 138,90547	Ce Cérium 58 140,116(1)	Pr Praseodyme 59 140,90766	Nd Néodyme 60 144,242(3)	Pm Prométhée 61 [145]	Sm Samarium 62 150,36(2)	Eu Europium 63 151,964(1)	Gd Gadolinium 64 157,25(3)	Tb Terbium 65 158,92535	Dy Dysprosium 66 162,500(1)	Ho Holmium 67 164,93033	Er Erbium 68 167,259(3)	Tm Thulium 69 168,93422	Yb Ytterbium 70 173,045	Lu Lutécium 71 174,9668			
			Ac Actinium 89 [227]	Th Thorium 90 232,0377	Pa Protactinium 91 231,03688	U Uraniu 92 238,02891	Np Neptunium 93 [237]	Pu Plutoniu 94 [244]	Am Americiu 95 [243]	Cm Curium 96 [247]	Bk Berkeleium 97 [247]	Cf Californiu 98 [251]	Es Einsteniu 99 [252]	Fm Fermiu 100 [257]	Md Mendéléev 101 [258]	No Nobelium 102 [259]	Lr Lawrenciu 103 [261]			

Métaux						Non métaux							
Alcalins	Alcalino-terreux	Lanthanides	Actinides	Métaux de transition	Métaux pauvres	Métalloïdes	Autres non-métaux	Halogènes	Gaz nobles	Non classés	primordial	désintégration d'autres éléments	synthétique

Vis tellurique de Chancourtois (1862)



Couches et sous-couches électroniques



Groupe	I A	II A	Tableau périodique des éléments chimiques																XVIII	
Période	1	2											III B	IV B	V B	VI B	VII B	18		
1	H Hydrogène 1 1,007975																	He Hélium 2 4,002602		
2	Li Lithium 3 6,9395	Be Béryllium 4 9,0121831	<div>← nom de l'élément (gaz, liquide ou solide à 0°C et 101,3 kPa)</div> <div>← numéro atomique</div> <div>← symbole chimique</div> <div>← masse atomique relative [ou celle de l'isotope le plus stable] [C.I.A.W. "Atomic Weights 2013" + rev. 2015]</div>										B Bore 5 10,8135	C Carbone 6 12,0106	N Azote 7 14,006455	O Oxygène 8 15,99940	F Fluor 9 18,99840316	Ne Néon 10 20,1797(6)		
3	Na Sodium 11 22,98976928	Mg Magnésium 12 24,3055										Al Aluminium 13 26,9815385	Si Silicium 14 28,085(1)	P Phosphore 15 30,97376200	S Soufre 16 32,0675	Cl Chlore 17 35,4515	Ar Argon 18 39,948(1)			
4	K Potassium 19 39,0983(1)	Ca Calcium 20 40,078(4)	Sc Scandium 21 44,955908(6)	Ti Titane 22 47,867(1)	V Vanadium 23 50,9415(1)	Cr Chrome 24 51,9961(6)	Mn Manganèse 25 54,938044	Fe Fer 26 55,845(2)	Co Cobalt 27 58,933194	Ni Nickel 28 58,6934(4)	Cu Cuivre 29 63,546(3)	Zn Zinc 30 65,38(2)	Ga Gallium 31 69,723(1)	Ge Germanium 32 72,630(8)	As Arsenic 33 74,921595	Se Sélénium 34 78,971(8)	Br Brome 35 79,904	Kr Krypton 36 83,798(2)		
5	Rb Rubidium 37 85,4678(3)	Sr Strontium 38 87,62(1)	Y Yttrium 39 88,90584	Zr Zirconium 40 91,224(2)	Nb Niobium 41 92,90637	Mo Molybdène 42 95,95(1)	Tc Technétium 43 [98]	Ru Ruthénium 44 101,07(2)	Rh Rhodium 45 102,90550	Pd Paladium 46 106,42(1)	Ag Argent 47 107,8682(2)	Cd Cadmium 48 112,414(4)	In Indium 49 114,818(1)	Sn Étain 50 118,710(7)	Sb Antimoine 51 121,760(1)	Te Tellure 52 127,60(3)	I Iode 53 126,90447	Xe Xénon 54 131,293(6)		
6	Cs Césium 55 132,9054519	Ba Baryum 56 137,327(7)	Lanthanides 57–71			Hf Hafnium 72 178,49(2)	Ta Tantale 73 180,94788	W Tungstène 74 183,84(1)	Re Rhenium 75 186,207(1)	Os Osmium 76 190,23(1)	Ir Iridium 77 192,217(3)	Pt Platine 78 195,084(1)	Au Or 79 196,966569	Hg Mercure 80 200,592(2)	Tl Thallium 81 204,3835	Pb Plomb 82 207,2(1)	Bi Bismuth 83 208,98040	Po Polonium 84 [209]	At Astatine 85 [210]	Rn Radon 86 [222]
7	Fr Francium 87 [223]	Ra Radium 88 [226]	Actinides 89–103			Rf Rutherfordium 104 [267]	Db Dubnium 105 [268]	Sg Seaborgium 106 [269]	Bh Bohrium 107 [270]	Hs Hassium 108 [277]	Mt Meitnerium 109 [278]	Ds Darmstadtium 110 [281]	Rg Roentgenium 111 [282]	Cn Copernicium 112 [285]	Nh Nhnilium 113 [286]	Fl Flerovium 114 [289]	Mc Moscovium 115 [289]	Lv Livermorium 116 [293]	Ts Tennessé 117 [294]	Og Oganesson 118 [294]
			La Lanthane 57 138,90547	Ce Cérium 58 140,116(1)	Pr Praseodyme 59 140,90766	Nd Néodyme 60 144,242(3)	Pm Prométhée 61 [145]	Sm Samarium 62 150,36(2)	Eu Europium 63 151,964(1)	Gd Gadolinium 64 157,25(3)	Tb Terbium 65 158,92535	Dy Dysprosium 66 162,500(1)	Ho Holmium 67 164,93033	Er Erbium 68 167,259(3)	Tm Thulium 69 168,93422	Yb Ytterbium 70 173,045	Lu Lutécium 71 174,9668			
			Ac Actinium 89 [227]	Th Thorium 90 232,0377	Pa Protactinium 91 231,03688	U Uraniu 92 238,02891	Np Neptunium 93 [237]	Pu Plutoniu 94 [244]	Am Americiu 95 [243]	Cm Curium 96 [247]	Bk Berkelium 97 [247]	Cf Californium 98 [251]	Es Einsteinium 99 [252]	Fm Fermium 100 [257]	Md Mendéléev 101 [258]	No Nobelium 102 [259]	Lr Lawrencium 103 [261]			

Métaux						Non métaux							
Alcalins	Alcalino-terreux	Lanthanides	Actinides	Métaux de transition	Métaux pauvres	Métalloïdes	Autres non-métaux	Halogènes	Gaz nobles	Non classés	primordial	désintégration d'autres éléments	synthétique

Gaz nobles

</

Halogènes

Tableau périodique des éléments chimiques

Groupe	1	2																	III B	IV B	V B	VI B	VII B	17	18
Période	1	2																	13	14	15	16	17	18	
1	Hydrogène 1 H 1,007975																								Helium 2 He 4,002602
2	Lithium 3 Li 6,9395	Béryllium 4 Be 9,0121831																	Bore 5 B 10,8135	Carbone 6 C 12,0106	Azote 7 N 14,00655	Oxygène 8 O 15,9994	Fluor 9 F 18,99840316	Neon 10 Ne 20,17978	
3	Sodium 11 Na 22,98976928	Magnésium 12 Mg 24,3055																	Aluminium 13 Al 26,9815385	Silicium 14 Si 28,085 (1)	Phosphore 15 P 30,97376200	Soufre 16 S 32,0675	Chlore 17 Cl 35,453	Argon 18 Ar 39,948 (1)	
4	Potassium 19 K 39,0983 (1)	Calcium 20 Ca 40,078 (4)	Scandium 21 Sc 44,955908 (2)	Titane 22 Ti 47,867 (1)	Vanadium 23 V 50,9415 (1)	Chrome 24 Cr 51,9961 (6)	Manganèse 25 Mn 54,938044	Fer 26 Fe 55,845 (2)	Cobalt 27 Co 58,933194	Nickel 28 Ni 58,6934 (4)	Cuivre 29 Cu 63,546 (3)	Zinc 30 Zn 65,38 (2)	Gallium 31 Ga 69,723 (1)	Germanium 32 Ge 72,630 (2)	Arsenic 33 As 74,921595	Sélénium 34 Se 78,9718 (8)	Brome 35 Br 79,904	Krypton 36 Kr 83,798 (2)							
5	Rubidium 37 Rb 85,4678 (5)	Strontium 38 Sr 87,62 (1)	Yttrium 39 Y 88,90584	Zirconium 40 Zr 91,224 (2)	Niobium 41 Nb 92,90637	Molybdène 42 Mo 95,95 (1)	Technétium 43 Tc [98]	Ruthénium 44 Ru 101,07 (2)	Rhodium 45 Rh 102,90550	Palladium 46 Pd 106,42 (1)	Argent 47 Ag 107,8682 (2)	Cadmium 48 Cd 112,414 (1)	Indium 49 In 114,818 (1)	Étain 50 Sn 118,710 (7)	Antimoine 51 Sb 121,760 (1)	Tellure 52 Te 127,60 (2)	Iode 53 I 126,90447	Xénon 54 Xe 131,29 (8)							
6	Césium 55 Cs 132,90545	Baryum 56 Ba 137,327 (7)	Lanthanides 57–71		Hafnium 72 Hf 178,49 (2)	Tantale 73 Ta 180,94788	Tungstène 74 W 183,84 (1)	Réhenium 75 Re 186,207 (1)	Osmium 76 Os 190,23 (2)	Iridium 77 Ir 192,217 (3)	Platine 78 Pt 195,084 (6)	Or 79 Au 196,966569	Mercury 80 Hg 200,592 (2)	Thallium 81 Tl 204,3835	Plomb 82 Pb 207,2 (2)	Bismuth 83 Bi 208,98040	Polonium 84 Po [209]	Astato 85 At [210]	Radon 86 Rn [222]						
7	Francium 87 Fr [223]	Radium 88 Ra [226]	Actinides 89–103		Rutherfordium 104 Rf [267]	Dubnium 105 Db [268]	Seaborgium 106 Sg [269]	Berkelium 107 Bk [270]	Californium 108 Cf [271]	Einsteinium 109 Es [272]	Fermium 110 Fm [273]	Mendelevium 111 Md [274]	Nobelium 112 No [275]	Lutetium 113 Lu [276]	Hafnium 114 Hf [277]	Tungstène 115 W [278]	Osmium 116 Os [279]	Iridium 117 Ir [280]	Platine 118 Pt [281]						
					Lanthane 57 La 138,90547	Cérium 58 Ce 140,116 (1)	Praseodyme 59 Pr 140,90766	Neodyme 60 Nd 144,242 (3)	Prométhium 61 Pm [145]	Samarium 62 Sm 150,36 (2)	Europium 63 Eu 151,964 (1)	Gadolinium 64 Gd 157,25 (2)	Terbium 65 Tb 158,92535	Dysprosium 66 Dy 162,500 (1)	Hoïmium 67 Ho 164,93033	Erbium 68 Er 167,259 (2)	Thulium 69 Tm 168,93422	Ytterbium 70 Yb 173,045	Lutetium 71 Lu 174,9668						
					Actinium 89 Ac [227]	Thorium 90 Th 232,0377	Protactinium 91 Pa 231,03688	Uranium 92 U 238,02891	Néptunium 93 Np [237]	Plutonium 94 Pu [244]	Amercure 95 Am [243]	Curium 96 Cm [247]	Berkélium 97 Bk [247]	Californium 98 Cf [251]	Einsteinium 99 Es [252]	Fermium 100 Fm [257]	Mendelevium 101 Md [258]	Nobelium 102 No [259]	Lutetium 103 Lr [260]						

Métaux

AlcalinsAlcalino-terreuxLanthanidesActinidesMétaux de transitionMétaux pauvres

Non métaux

MétalloïdesAutres non-métauxHalogènesGaz noblesNon classés

primordial

désintégration d'autres éléments

synthétique

Métaux alcalino-terreux

Tableau périodique des éléments chimiques

Groupe → I A II A 1 2 13 14 15 16 17 18

Période 1 2 3 4 5 6 7

Hydrogène 1 H 1,00795

Lithium 3 Li 6,9395

Sodium 11 Na 22,98976928

Potassium 19 K 39,0983 (1)

Rubidium 37 Rb 85,4678 (1)

Césium 55 Cs 132,905452

Francium 87 Fr [223]

Béryllium 4 Be 9,0121831

Magnésium 12 Mg 24,3055

Calcium 20 Ca 40,078 (4)

Strontium 38 Sr 87,62 (1)

Baryum 56 Ba 137,327 (7)

Radium 88 Ra [226]

non de l'élément (gaz, liquide ou solide à 0°C et 101,3 kPa)

numéro atomique

symbole chimique

masse atomique relative (ou celle de l'isotope le plus stable)

© ICAAW "Atomic Weights 2013" + rev. 2015

III A 3 Scandium 21 Sc 44,955908 (3)

IV A 4 Titane 22 Ti 47,867 (1)

V A 5 Vanadium 23 V 50,9415 (1)

VI A 6 Chrome 24 Cr 51,9961 (6)

VII A 7 Manganèse 25 Mn 54,938044

VIII 8 Fer 26 Fe 55,845 (2)

VIII 9 Cobalt 27 Co 58,933194

VIII 10 Nickel 28 Ni 58,6934 (4)

IX 11 Cuivre 29 Cu 63,546 (3)

X 12 Zinc 30 Zn 65,38 (2)

III B 13 Aluminium 13 Al 26,9815385

IV B 14 Silicium 14 Si 28,085 (1)

V B 15 Phosphore 15 P 30,97376200

VI B 16 Soufre 16 S 32,0675

VII B 17 Chlore 17 Cl 35,4515

18 Argon 18 Ar 39,948 (1)

Krypton 36 Kr 83,798 (2)

Xénon 54 Xe 131,29 (3)

Radiation 86 Rn [222]

Oganeson 118 Og [294]

Lanthanides 57-71

Actinides 89-103

Lanthane 57 La 138,90547

Cérium 58 Ce 140,116 (1)

Praseodyme 59 Pr 140,90766

Néodyme 60 Nd 144,242 (3)

Prométhium 61 Pm [145]

Samarium 62 Sm 150,36 (2)

Europium 63 Eu 151,964 (1)

Gadolinium 64 Gd 157,25 (3)

Terbium 65 Tb 158,92535

Dysprosium 66 Dy 162,500 (1)

Holmium 67 Ho 164,93033

Erbium 68 Er 167,259 (3)

Thulium 69 Tm 168,93422

Ytterbium 70 Yb 173,045

Lutécium 71 Lu 174,9668

Actinium 89 Ac [227]

Thorium 90 Th 232,0377

Protactinium 91 Pa 231,03688

Uranium 92 U 238,02891

Néptunium 93 Np [237]

Plutonium 94 Pu [244]

Américium 95 Am [243]

Curium 96 Cm [247]

Berkélium 97 Bk [247]

Californium 98 Cf [251]

Einsteinium 99 Es [252]

Fermium 100 Fm [257]

Mendelevium 101 Md [258]

Nobelium 102 No [259]

Lavennium 103 Lr [260]

Métaux

Alcalins

Alcalino-terreux

Lanthanides

Actinides

Métaux de transition

Métaux pauvres

Métalloïdes

Autres non-métaux

Halogènes

Gaz nobles

Non classés

primordial

désintégration d'autres éléments

synthétique