



Dmitri Mendeleïev
(1834-1907)

TABLEAU PÉRIODIQUE

Actuellement, on dénombre 90 sortes d'éléments qui existent dans la nature et qui sont stables, c'est-à-dire qu'ils existent indéfiniment. D'autres ont été créés artificiellement, mais ils sont cependant instables et leur durée de vie est en général très courte. En 2015, de nouveaux éléments ont été ajoutés au tableau périodique (113, 115, 117 et 118). Sa durée de vie n'a été qu'une fraction de seconde ! Actuellement, on a dénombré un total de 118 éléments ! En 1869, un chimiste russe du nom de Mendeleïev avait eu l'idée de classer les éléments selon leur masse atomique croissante. À cette époque seulement 63 éléments étaient connus.

Les éléments ont été classés par ordre croissant de leur numéro atomique en :

- 7 rangées horizontales appelées : périodes
- 18 colonnes verticales appelées : familles (groupes)

Tableau périodique actuel

I A												VIII A					
1												18					
1	II A											III A	IV A	V A	VI A	VII A	2
1,008	2											13	14	15	16	17	4,003
3	4											5	6	7	8	9	10
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
6,941	9,012											10,811	12,011	14,007	15,999	18,998	20,180
11	12											13	14	15	16	17	18
Na	Mg	III B	IV B	V B	VI B	VII B	VIII B			IB	IIB	Al	Si	P	S	Cl	Ar
22,990	24,305	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	26,982	28,086	30,974	32,065	35,453	39,948
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
39,098	40,078	44,956	47,867	50,942	51,996	54,938	55,845	58,933	58,693	63,546	65,409	69,723	72,64	74,922	78,96	79,904	83,798
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
85,468	87,62	88,906	91,224	92,906	95,94	[98]	101,07	102,91	106,42	107,87	112,41	114,82	118,71	121,76	127,60	126,90	131,30
55	56	57-71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Cs	Ba	La-Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
132,91	137,34	178,49	180,95	183,84	186,21	190,23	192,22	195,08	196,97	200,59	204,38	207,2	208,98	[209]	[210]	[222]	
87	88	89-103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118
Fr	Ra	Ac-Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
[223]	[226]	[261]	[261]	[262]	[266]	[264]	[277]	[268]	[271]	[272]	[285]	[284]	[289]	[288]	[289]	[291]	[294]

Lanthanides	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
	138,91	140,12	140,91	144,24	[145]	150,36	151,96	157,25	158,93	162,50	164,93	167,26	168,93	173,04	174,97
Actinides	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr
	[227]	232,04	231,04	238,03	[237]	[244]	[243]	[247]	[247]	[251]	[252]	[257]	[258]	[259]	[262]



https://chimie.adssys.com/nya/tests_rappels/tableau_periodique.htm

https://chimie.adssys.com/nya/tests_nomenclature/elements_36_noms.htm