

## FAMILLES VERTICALES D'ELEMENTS

		METALUX ALUMINIUMS		ALUMINIUMS		SERIES PARES		METALUX TRIMETALS		FAMILLE DU ALUMINIUM		FAMILLE DU FERRE		FAMILLE DU MANGANESE		METALUX MAGNETIQUES		METALUX NON PARES		FAMILLE DU ZINC		METALUX NON METALLIQUES		HALOGENES		GAS NERGES		
Colonnes	Perodes Niveau	IA	IIA	IIIA	IVA	VA	VIa	VIIa	VIII(Transition)	IB	IIb	IIIb	IVb	VB	VIb	VIIb	O											
1 <sup>ère</sup>	K	H																									He	
2 <sup>ème</sup>	L	Li	Be									B	C	N	O	F	Ne											
3 <sup>ème</sup>	M	Na	Mg									Al	Si	P	S	Cl	Ar											
4 <sup>ème</sup>	N	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr									
5 <sup>ème</sup>	O	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe									
6 <sup>ème</sup>	P	Cs	Ba	La <sup>(1)</sup>	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn									
7 <sup>ème</sup>	Q	Fr	Ra	Ac <sup>(2)</sup>																								

  

139	140	141	144	(147)	152	153	158	159	162	165	168	169	174	175
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71

  

227	232	231	238	237	239	(243)	(247)	(249)	(251)	(253)	(254)	(258)	(254)	(257)	(260)	(260)
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lw	Ku	Ha
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105

