

# CLASSIFICATION PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS

Nombre de neutrons  
Masse - Numéro At.

**EXEMPLE**

94	Pu	242	1.3
PLUTONIUM			

Numéro atomique →  
Principaux nombres d'oxydation →  
Nom →

Elément artificiel  
Symbole  
Masse atomique  
Electronégativité

I A		(2c)		II A		III A		IV A		(1p 3c)		(2p 2c)		VII A		(4p)	
1	H	1.008	2.1	3	Li	6.939	1.0	11	Na	22.989	0.9	19	K	39.098	0.8	37	Rb
HYDROGENE		BERYLLIUM		LITHIUM		SODIUM		MAGNESIUM		CALCIUM		STRONTIUM		RUBIDIUM		CÉSURIUM	
4	Be	9.012	1.5	12	Mg	24.312	1.2	20	Ca	40.08	1.0	38	Sr	87.62	1.0	56	Ba
II B		III B		IV B		V B		VI B		VII B		VIII B		I B		II B	
2	He	4.003	-	10	Ne	20.183	-	18	Ar	39.948	-	36	Kr	83.80	-	54	Xe
HELIUM		NEON		ARGON		KRYPTON		XÉNON		RADON		ASTATE		LOUTECIUM		LAWRENCIUM	
5	B	10.811	2.0	13	Al	26.982	1.5	31	Ga	69.72	1.6	49	In	114.82	1.7	81	Tl
BORE		ALUMINIUM		GALLIUM		INDIUM		THALLIUM		113		114		115		116	
6	C	12.011	2.5	14	Si	28.086	1.8	32	Ge	72.59	1.8	50	Sn	118.69	1.8	82	Pb
CARBONE		SILICIUM		GERMANIUM		ÉTAIN		PLOMB		117		118		119		120	
7	N	14.007	3.0	15	P	30.974	2.1	33	As	74.922	2.0	51	Sb	121.76	2.0	83	Bi
AZOTE		PHOSPHORE		ARSENIC		ANTIMOINE		BISMUTH		121		122		123		124	
8	O	15.999	3.5	16	S	32.064	2.5	34	Se	78.96	2.4	52	Te	127.60	2.4	84	Po
OXYGENE		SOUFRE		SELENIUM		TELLOURE		POLONIUM		125		126		127		128	
9	F	18.998	4.0	17	Cl	35.453	3.0	35	Br	79.909	2.8	53	I	126.90	2.5	85	At
FLUOR		CHLORE		BROME		IODRE		ASTATE		129		130		131		132	
10	Ne	20.183	-	18	Ar	39.948	-	36	Kr	83.80	-	54	Xe	131.30	-	86	Rn
NEON		ARGON		KRYPTON		XÉNON		RADON		133		134		135		136	

( ) Entre parenthèses figure la répartition la plus courante des électrons externes en paires (p) ou célibataires (c).

58	Ce	140.12	1.1	90	Th	232.04	1.2	102	No	259	1.3	114	Lr	260	1.3
CERIUM		THORIUM		ACTINIUM		FRANCIUM		RADIUM		ACTINIUM		THORIUM		PROTACTINIUM	
59	Pr	140.91	1.1	91	Pa	231.04	1.3	103	Lr	260	1.3	115	Uub	277	1.3
PRASEODYME		NEODYME		PROMETHIUM		SAMARIUM		EUROPIUM		GADOLINIUM		TERBIUM		DYSPROSIUM	
60	Nd	144.24	1.1	92	U	238.03	1.3	104	Lr	261	1.3	116	Uut	289	1.3
NEODYME		PROMETHIUM		SAMARIUM		EUROPIUM		GADOLINIUM		TERBIUM		DYSPROSIUM		HOLMIUM	
61	Pm	144.91	1.1	93	Np	237.05	1.3	105	Lr	262	1.3	117	Uuq	299	1.3
PROMETHIUM		SAMARIUM		EUROPIUM		GADOLINIUM		TERBIUM		DYSPROSIUM		HOLMIUM		ERBIUM	
62	Sm	150.36	1.1	94	Pu	244.06	1.3	106	Lr	263	1.3	118	Uuq	309	1.3
SAMARIUM		EUROPIUM		GADOLINIUM		TERBIUM		DYSPROSIUM		HOLMIUM		ERBIUM		FERMIUM	
63	Eu	151.96	1.1	95	Am	243.06	1.3	107	Lr	264	1.3	119	Uuq	319	1.3
EUROPIUM		GADOLINIUM		TERBIUM		DYSPROSIUM		HOLMIUM		ERBIUM		FERMIUM		MENDELEVIUM	
64	Gd	157.25	1.1	96	Cm	247.07	1.3	108	Lr	265	1.3	120	Lr	279	1.3
GADOLINIUM		TERBIUM		DYSPROSIUM		HOLMIUM		ERBIUM		FERMIUM		MENDELEVIUM		NOBELIUM	
65	Tb	158.93	1.1	97	Bk	247.07	1.3	109	Lr	266	1.3	121	Lr	289	1.3
TERBIUM		DYSPROSIUM		HOLMIUM		ERBIUM		FERMIUM		MENDELEVIUM		NOBELIUM		LAWRENCIUM	
66	Dy	162.50	1.2	98	Cf	251.08	1.3	110	Lr	267	1.3	122	Lr	299	1.3
DYSPROSIUM		HOLMIUM		ERBIUM		FERMIUM		MENDELEVIUM		NOBELIUM		LAWRENCIUM		LAWRENCIUM	
67	Ho	164.93	1.2	99	Es	252.08	1.3	111	Lr	268	1.3	123	Lr	309	1.3
HOLMIUM		ERBIUM		FERMIUM		MENDELEVIUM		NOBELIUM		LAWRENCIUM		LAWRENCIUM		LAWRENCIUM	
68	Er	167.26	1.2	100	Fm	257.10	1.3	112	Lr	269	1.3	124	Lr	319	1.3
ERBIUM		FERMIUM		MENDELEVIUM		NOBELIUM		LAWRENCIUM		LAWRENCIUM		LAWRENCIUM		LAWRENCIUM	
69	Tm	168.93	1.2	101	Md	258.11	1.3	113	Lr	270	1.3	125	Lr	329	1.3
THULIUM		ERBIUM		FERMIUM		MENDELEVIUM		NOBELIUM		LAWRENCIUM		LAWRENCIUM		LAWRENCIUM	
70	Yb	173.04	1.2	102	No	259.10	1.3	114	Lr	271	1.3	126	Lr	339	1.3
Ytterbium		ERBIUM		FERMIUM		MENDELEVIUM		NOBELIUM		LAWRENCIUM		LAWRENCIUM		LAWRENCIUM	
71	Lu	174.97	1.2	103	Lr	260.11	1.3	115	Lr	272	1.3	127	Lr	349	1.3
LUTECIUM		ERBIUM		FERMIUM		MENDELEVIUM		NOBELIUM		LAWRENCIUM		LAWRENCIUM		LAWRENCIUM	

METALUX	ELEMENTS DE TRANSITION
NON-METALUX	GAZ RARES