

NRC Publications Archive Archives des publications du CNRC

Periodic table of the elements / Tableau périodique des éléments National Research Council of Canada

NRC Publications Archive Record / Notice des Archives des publications du CNRC :
<https://nrc-publications.canada.ca/eng/view/object/?id=11226b52-f458-404c-8261-43807610fdf4>
<https://publications-cnrc.canada.ca/fra/voir/objet/?id=11226b52-f458-404c-8261-43807610fdf4>

Access and use of this website and the material on it are subject to the Terms and Conditions set forth at
<https://nrc-publications.canada.ca/eng/copyright>

READ THESE TERMS AND CONDITIONS CAREFULLY BEFORE USING THIS WEBSITE.

L'accès à ce site Web et l'utilisation de son contenu sont assujettis aux conditions présentées dans le site
<https://publications-cnrc.canada.ca/fra/droits>

LISEZ CES CONDITIONS ATTENTIVEMENT AVANT D'UTILISER CE SITE WEB.

Questions? Contact the NRC Publications Archive team at
PublicationsArchive-ArchivesPublications@nrc-cnrc.gc.ca. If you wish to email the authors directly, please see the first page of the publication for their contact information.

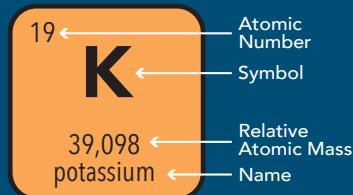
Vous avez des questions? Nous pouvons vous aider. Pour communiquer directement avec un auteur, consultez la première page de la revue dans laquelle son article a été publié afin de trouver ses coordonnées. Si vous n'arrivez pas à les repérer, communiquez avec nous à PublicationsArchive-ArchivesPublications@nrc-cnrc.gc.ca.



PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS

Group	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	H 1.008 [1.0078-1.0082] hydrogen	Be 9.0122 beryllium											B 10.81 [10.806-10.821] boron	C 12.011 [12.009-12.012] carbon	N 14.007 [14.006-14.008] nitrogen	O 15.999 [15.999-16.000] oxygen	F 18.998 fluorine	He 4.0026 helium
2	Li 6.94 [6.938-6.997] lithium																	
3	Na 22.990 sodium	Mg 24.305 [24.304-24.307] magnesium	Sc 44.956 scandium	Ti 47.867 titanium	V 50.942 vanadium	Cr 51.996 chromium	Mn 54.938 manganese	Fe 55.845(2) iron	Co 58.933 cobalt	Ni 58.693 nickel	Cu 63.546(3) copper	Zn 65.38(2) zinc	Al 26.982 aluminium	Si 28.085 [28.084-28.086] silicon	P 30.974 phosphorus	S 32.06 [32.059-32.076] sulfur	Cl 35.45 [35.446-35.457] chlorine	Ne 20.180 neon
4	K 39.098 potassium	Ca 40.078(4) calcium	Sc 44.956 scandium	Ti 47.867 titanium	V 50.942 vanadium	Cr 51.996 chromium	Mn 54.938 manganese	Fe 55.845(2) iron	Co 58.933 cobalt	Ni 58.693 nickel	Cu 63.546(3) copper	Zn 65.38(2) zinc	Al 26.982 aluminium	Si 28.085 [28.084-28.086] silicon	P 30.974 phosphorus	S 32.06 [32.059-32.076] sulfur	Cl 35.45 [35.446-35.457] chlorine	Ar 39.95 [39.792; 39.963] argon
5	Rb 85.468 rubidium	Sr 87.62 strontium	Y 88.906 yttrium	Zr 91.224(2) zirconium	Nb 92.906 niobium	Mo 95.95 molybdenum	Tc (98) technetium	Ru 101.07(2) ruthenium	Rh 102.91 rhodium	Pd 106.42 palladium	Ag 107.87 silver	Cd 112.41 cadmium	In 114.82 indium	Sn 118.71 tin	Sb 121.76 antimony	Te 127.60(3) tellurium	I 126.90 iodine	Kr 83.798(2) krypton
6	Cs 132.91 caesium	Ba 137.33 barium	La-Lu 57-71 *	Hf 178.49(2) hafnium	Ta 180.95 tantalum	W 183.84 tungsten	Re 186.21 rhenium	Os 190.23(3) osmium	Ir 192.22 iridium	Pt 195.08 platinum	Au 196.97 gold	Hg 200.59 mercury	Tl 204.38 [204.38-204.39] thallium	Pb 207.2 lead	Bi 208.98 bismuth	Po (209) polonium	At (210) astatine	Rn (222) radon
7	Fr (223) francium	Ra (226) radium	Ac-Lr 89-103 **	Rf (267) rutherfordium	Db (268, 270) dubnium	Sg (269, 271) seaborgium	Bh (270, 274) bohrium	Hs (269, 277) hassium	Mt (276, 278) meitnerium	Ds (281) darmstadtium	Rg (281) roentgenium	Cn (285) copernicium	Nh (286) nihonium	Fl (289) flerovium	Mc (288, 289) moscovium	Lv (293) livermorium	Ts (294) tennessine	Og (294) oganesson

*	La 138.91 lanthanum	Ce 140.12 cerium	Pr 140.91 praseodymium	Nd 144.24 neodymium	Pm (145) promethium	Sm 150.36(2) samarium	Eu 151.96 europium	Gd 157.25(3) gadolinium	Tb 158.93 terbium	Dy 162.50 dysprosium	Ho 164.93 holmium	Er 167.26 erbium	Tm 168.93 thulium	Yb 173.05 ytterbium	Lu 174.97 lutetium
**	Ac (227) actinium	Th 232.04 thorium	Pa 231.04 protactinium	U 238.03 uranium	Np (237) neptunium	Pu (244) plutonium	Am (243) amerium	Cm (247) curium	Bk (247) berkelium	Cf (251) californium	Es (252) einsteinium	Fm (257) fermium	No (259) nobelium	Lr (262) lawrencium	



Colour Legend

- | | | |
|-----------------------|------------------|-------------|
| Alkali metals | Other metals | Noble gases |
| Alkaline earth metals | Other non-metals | Lanthanides |
| Transition metals | Halogens | Actinides |



National Research
Council Canada

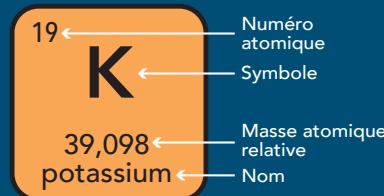
Conseil national de
recherches Canada

Canada*

TABLEAU PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS

Groupe 1																				Groupe 18																																	
1	H	1,008 [1,0078; 1,0082] hydrogène	2	Be	9,0122 beryllium	3	Li	6,94 [6,938; 6,997] lithium	4	Mg	24,305 [24,304; 24,307] magnésium	5	Na	22,990 sodium	6	Al	10,81 [10,806; 10,821] bore	7	C	12,011 [12,009; 12,012] carbone	8	O	14,007 [14,006; 14,008] azote	9	F	15,999 [15,999; 16,000] oxygène	10	Ne	18,998 fluor	11	He	4,0026 hélium																					
2	K	39,098 potassium	3	Ca	40,078(4) calcium	4	Sc	44,956 scandium	5	Ti	47,867 titane	6	V	50,942 vanadium	7	Cr	51,996 chrome	8	Mn	54,938 manganèse	9	Fe	55,845(2) fer	10	Co	58,933 cobalt	11	Ni	58,693 nickel	12	Cu	63,546(3) cuivre	13	Zn	65,38(2) zinc	14	Al	26,982 aluminium	15	Si	28,085 [28,084; 28,086] silicium	16	P	30,974 phosphore	17	S	32,06 [32,059; 32,076] soufre	18	Cl	35,45 [35,446; 35,457] chlore	19	Ar	39,95 argon
4	Rb	85,468 rubidium	5	Sr	87,62 strontium	6	Y	88,906 yttrium	7	Zr	91,224(2) zirconium	8	Nb	92,906 niobium	9	Mo	95,95 molybdène	10	Tc	(98) technétium	11	Ru	101,07(2) ruthénium	12	Rh	102,91 rhodium	13	Pd	106,42 palladium	14	Ag	107,87 argent	15	Ga	69,723 gallium	16	Ge	72,630(8) germanium	17	As	74,922 arsenic	18	Se	78,971(8) sélénum	19	Br	79,904 [79,901; 79,907] brome	20	Kr	83,798(2) krypton			
5	Cs	132,91 césum	6	Ba	137,33 barium	7	La-Lu	*	7	Hf	178,49(2) hafnium	8	Ta	180,95 tantale	9	W	183,84 tungstène	10	Re	186,21 rhénium	11	Os	190,23(3) osmium	12	Ir	192,22 iridium	13	Pt	195,08 platine	14	Au	196,97 or	15	Hg	200,59 mercure	16	Tl	204,38 [204,38; 204,39] thallium	17	Pb	207,2 plomb	18	Bi	208,98 bismuth	19	Po	(209) polonium	20	At	(210) astate	21	Rn	(222) radon
6	Fr	(223) francium	7	Ra	(226) radium	8	Ac-Lr	**	8	Rf	(267) rutherfordium	9	Db	(268; 270) dubinium	10	Sg	(269; 271) seaborgium	11	Bh	(270; 274) bohrium	12	Hs	(269; 277) hassium	13	Mt	(276; 278) meitnerium	14	Ds	(281) darmstadtium	15	Rg	(281) roentgenium	16	Cn	(285) copernicium	17	Nh	(286) nihonium	18	Fl	(289) flérovium	19	Mc	(288; 289) moscovium	20	Lv	(293) livermorium	21	Ts	(294) tennessie	22	Og	(294) oganesson

*	La	138,91 lanthane	Ce	140,12 cérium	Pr	140,91 praseodyme	Nd	144,24 néodyme	Pm	(145) prométhium	Sm	150,36(2) samarium	Eu	151,96 europium	Gd	157,25(3) gadolinium	Tb	158,93 terbium	Dy	162,50 dysprosium	Ho	164,93 holmium	Er	167,26 erbium	Tm	168,93 thulium	Yb	173,05 ytterbium	Lu	174,97 lutétium
**	Ac	(227) actinium	Th	232,04 thorium	Pa	231,04 protactinium	U	238,03 uranium	Np	(237) neptunium	Pu	(244) plutonium	Am	(243) américium	Cm	(247) curium	Bk	(247) berkelium	Cf	(251) californium	Es	(252) einsteinium	Fm	(257) fermium	(258) mendéléium	No	(259) nobélium	Lr	(262) lawrencium	



Le symbole en blanc indique l'absence de nucléides stables
Les valeurs entre parenthèses représentent les nombres de masses des isotopes les plus stables

Légende des couleurs

Métaux alcalins	Autres métaux	Gaz rares
Métaux alcalino-terreux	Autres éléments non métalliques	Lanthanides
Métaux de transition	Halogènes	Actinides

