

Tableau périodique des éléments

Gymnase Auguste Piccard, 2017

	I																VIII																			
	H																He																			
1	0.53 13.26 0.37 0.46 1312 0.12 -72.77 2.20																0.31 32.07 0.32 0.08 2372.3 0.02 ?																			
	II		Gap																III		IV		V		VI		VII		VIII							
	Li Be																		B C		N O		F Ne													
2	1.67 13 1.34 134.7 520.2 4.6 -59.63 0.98		1.12 4.88 0.90 308.6 899.5 9.8 18 1.57		rayon atomique [Å] → 0.50 18.05 ← volume molaire [cm ³ /mol] rayon covalent [Å] → 0.71 6.55 ← enthalpie de vaporisation [kJ/mol] énergie de première ionisation [kJ/mol] → 1681 5.1 ← enthalpie de fusion [kJ/mol] affinité électronique [kJ/mol] → -328.16 ← structure cristalline : électronégativité (Pauling) → 1.990																0.87 4.62 0.82 538.9 800.6 22.2 -26.99 2.04		0.67 3.42 0.77 710.9 1086.5 105 -121.78		0.56 13.65 0.75 5.58 1402.3 0.72 ?		0.48 8 0.73 6.82 1313.9 0.44 -140.97 3.44		0.42 18.05 0.71 6.55 1681 5.1 -328.16 3.98		0.38 13.97 0.69 1.74 2080.7 0.32 ?					
	Na Mg		cubique cubique centré cubique faces centrées diamant hexagonal monoclinique orthorombique Tétraonique rhomboédrique																Al Si		P S		Cl Ar													
3	1.90 23.68 1.54 89.04 495.8 2.64 -52.87 0.93		1.45 13.98 1.30 128.7 737.7 9.04 ? 1.31																		1.18 10 1.18 296.72 577.7 10.67 -41.76 1.61		1.11 12.06 1.11 383.3 786.5 39.6 -134.07 1.90		0.98 17.02 1.06 51.9 1011.8 2.51 -72.04 2.19		0.88 15.49 1.02 9.62 999.6 1.23 -200.41 2.58		0.79 17.46 0.99 20.4 1251.2 6.41 -348.57 3.16		0.71 24.12 0.97 6.53 1520.6 1.21 ? -					
4	K Ca		Sc Ti		V Cr		Mn Fe		Co Ni		Cu Zn		Ga Ge		As Se		Br Kr																			
5	2.65 55.79 2.11 69.2 403 2.2 -46.88 0.82		2.19 34.5 1.92 138.91 549.5 9.16 -5.02 0.95		2.12 19.89 1.62 393.3 600 17.2 -29.6 1.22		2.06 14.02 1.48 581.6 640.1 23 -41.2 1.33		1.98 10.84 1.37 696.6 652.1 27.2 -86.3 1.60		1.90 9.39 1.45 594.1 684.3 27.6 -72.10 2.16		1.83 8.60 1.56 585.22 702 23.81 ? 1.90		1.78 8.14 1.26 567.8 710.2 23.7 -100.96 2.20		1.73 8.29 1.35 495.4 719.7 21.55 -110.27 2.28		1.69 8.85 1.31 393.3 804.4 17.2 -54.24 2.20		1.65 10.27 1.53 255.1 731 11.3 -125.86 1.93		1.61 13.00 1.48 99.87 867.8 6.11 ? 1.69		1.56 15.71 1.44 226.4 558.3 3.27 -37.04 1.78		1.45 16.24 1.41 290.40 708.6 7.2 -107.30 1.96		1.33 18.2 1.38 67.91 834 20.9 -101.06 2.05		1.23 20.45 1.35 50.63 869.3 13.5 -190.16 2.10		1.15 25.74 1.33 41.67 1008.4 15.27 -295.1 2.60		1.08 37.09 1.30 12.65 1170.4 3.1 ? 2.60	
6	Cs Ba		La Hf		Ta W		Re Os		Ir Pt		Au Hg		Tl Pb		Bi Po		At Rn																			
7	2.98 70.96 2.25 65.9 375.7 2.09 -45.5 0.79		2.53 38.21 1.98 150.9 502.9 7.66 -13.95 0.89		? 22.6 1.69 399.6 538.1 10.04 -45 1.10		2.08 13.41 1.50 661.1 658.5 25.5 ? 1.30		2.00 10.87 1.38 753.1 761 31.4 -31 1.50		1.93 9.53 1.46 799.1 770 35.2 -78.76 2.36		1.88 8.86 1.59 707.1 760 33.1 14 1.90		1.85 8.43 1.28 627.6 840 29.3 -103.99 2.20		1.80 8.57 1.37 563.6 880 26.4 -150.94 2.20		1.77 9.10 1.28 510.5 870 19.7 -205.04 2.28		1.74 10.19 1.44 324.4 890.1 12.7 -222.75 2.54		1.71 14.81 1.49 59.15 1007.1 2.33 ? 2.00		1.56 17.24 1.48 162.1 589.4 4.31 -36.4 2.04		1.54 18.26 1.47 179.4 715.6 5.12 -35 2.33		1.43 21.44 1.46 179.1 703 10.48 -90.92 2.02		1.35 22.4 1.53 100.8 812.1 10 2.00 2.20		? ? 1.47 ? 887.7 23.8 ? 2.20		1.20 50.5 1.45 18.1 1037 2.7 ? ?	
	Fr Ra		Ac Rf		Db Sg		Bh Hs		Mt Ds		Rg Cn		Nh Fl		Mc Lv		Ts Og																			
	? ? ? ? 380 ? -44 ? 0.70		? 45.2 2.21 136.8 509.3 7.15 ? 0.89		? 22.6 2.15 293 499 14.2 ? 1.10		? ? ? ? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ? ? ? ?													

	La Ce Pr Nd Pm Sm Eu Gd Tb Dy Ho Er Tm Yb Lu																													
6	? 22.6 1.7 399.6 538.1 10.04 -45 1.1		? 17 1.65 313.8 534.4 8.87 -55 1.12		2.47 20.8 1.65 332.6 527 11.3 -93 1.13		2.06 20.59 1.64 283.7 533.1 7.11 ? 1.14		2.05 20.1 ? 191.6 540 12.6 ? 1.13		2.38 20 1.62 191.6 544.5 10.9 -102 1.17		2.31 28.98 1.85 175.7 547.1 10.5 ? 1.20		2.33 19.9 1.61 311.7 593.4 15.5 ? 1.20		2.25 19.31 1.59 391 565.8 16.3 ? 1.20		2.28 19 1.59 293 573 17.2 ? 1.22		? 18.75 1.58 251 581 17.2 ? 1.23		2.26 18.44 1.57 292.9 589.3 17.2 -99 1.24		2.22 18.12 1.56 247 596.7 17.2 ? 1.25		2.22 24.84 1.70 159 603.4 9.2 ? 1.10		2.17 17.78 1.60 428 523.5 19.2 -33.4 1.27	
	Ac Th Pa U Np Pu Am Cm Bk Cf Es Fm Md No Lr																													
7	? 22.6 2.2 293.0 499.0 14.2 ? 1.1		? 19.8 1.65 543.9 587 19.2 ? 1.30		? 15 ? 481 568 16.7 ? 1.50		? 12.56 1.42 422.6 597.6 15.5 ? 1.38		? 11.71 ? 336.5 604.5 9.46 ? 1.36		? 12.3 1.08 343.5 584.7 2.8 ? 1.28		? 17.78 ? 238.5 578 14.5 ? 1.30		? 18.6 ? ? 581 15 ? 1.30		? 16.7 ? ? 601 ? ? 1.30		? ? ? ? 608 ? ? 1.30		? ? ? ? 619 ? ? 1.30		? ? ? ? 627 ? ? 1.30		? ? ? ? 635 ? ? 1.30		? ? ? ? 642 ? ? 1.30		? ? ? ? 470 ? ? 1.30	