

Tableau périodique des éléments

Gymnase Auguste Piccard, 2016

	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	1.45 13 1.34 134.7 520.2 4.6 -59.63 0.98		1.05 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																0.85 4.62 0.82 538.9 800.6 22.2 -26.99 2.04		0.70 3.42 0.77 710.9 1086.5 105 -121.78		0.65 13.65 0.75 5.58 1402.3 0.72 ?		0.60 8 0.73 6.82 1313.9 0.44 -140.97 3.44		0.50 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 Tétraogonal rhomboédrique																Al Si		P S		Cl Ar													
3	1.80 23.68 1.54 89.04 495.8 2.64 -52.87 0.93		1.50 13.98 1.30 128.7 737.7 9.04 ? 1.31																		1.25 10 1.18 296.72 577.7 10.67 -41.76 1.61		1.10 12.06 1.11 383.3 786.5 39.6 -134.07 1.90		1.00 17.02 1.06 51.9 1011.8 2.51 -72.04 2.19		1.00 15.49 1.02 9.62 999.6 1.23 -200.41 2.58		1.00 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 ?					
	K Ca		Sc Ti V Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn		Ga Ge As Se Br Kr																															
4	2.20 45.36 1.96 77.53 418.8 2.4 -48.38 0.82		1.80 25.86 1.74 149.95 589.8 9.33 -2.37 1.00		1.60 15.04 1.44 304.8 633.1 15.9 -18 1.36		1.40 10.55 1.36 428.9 658.8 20.9 -8 1.54		1.35 8.34 1.25 458.6 650.9 17.6 -50.8 1.63		1.40 7.23 1.27 348.78 652.9 15.3 -65.21 1.66		1.40 7.38 1.39 219.7 717.3 14.4 ?		1.40 7.09 1.25 351 762.5 14.9 -14.6 1.83		1.35 6.62 1.26 382.4 760.4 15.2 -119.23 1.88		1.35 6.59 1.21 371.8 737.1 17.6 -111.65 1.91		1.35 7.09 1.38 304.6 745.5 13 -119.23 1.90		1.35 9.17 1.31 115.3 906.4 6.67 ?		1.30 11.81 1.26 256.1 578.8 5.59 -41 1.81		1.25 13.64 1.22 334.3 762 34.7 -118.94 2.01		1.15 12.95 1.19 31.9 947 27.7 -77.65 2.18		1.15 16.48 1.16 26.32 941 5.1 -194.96 2.55		1.15 19.73 1.14 30 1139.9 10.8 -324.54 2.96		(0.88) 29.68 1.10 9.05 1350.8 1.64 ?	
	Rb Sr		Y Zr Nb Mo Tc Ru Rh Pd Ag Cd In Sn Sb Te I Xe																																	
5	2.35 55.79 2.11 69.2 403 2.2 -46.88 0.82		2.00 34.5 1.92 138.91 549.5 9.16 -5.02 0.95		1.80 19.89 1.62 393.3 600 17.2 -29.6 1.22		1.55 14.02 1.48 581.6 640.1 23 -41.2 1.33		1.45 10.84 1.37 696.6 652.1 27.2 -86.3 1.60		1.45 9.39 1.45 594.1 684.3 27.6 -72.10 2.16		1.35 8.60 1.56 585.22 702 23.81 ?		1.30 8.14 1.26 567.8 710.2 23.7 -100.96 2.20		1.35 8.29 1.35 495.4 719.7 21.55 -110.27 2.28		1.40 8.85 1.31 393.3 804.4 17.2 -54.24 2.20		1.60 10.27 1.53 255.1 731 11.3 -125.86 1.93		1.55 13.00 1.48 99.87 867.8 6.11 ?		1.55 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		1.45 18.2 1.38 67.91 834 20.9 -101.06 2.05		1.40 20.45 1.35 50.63 869.3 13.5 -190.16 2.10		1.40 25.74 1.33 41.67 1008.4 15.27 -295.1 2.66		(1.08) 37.09 1.30 12.65 1170.4 3.1 ?	
	Cs Ba		La Hf Ta W Re Os Ir Pt Au Hg Tl Pb Bi Po At Rn																																	
6	2.60 70.96 2.25 65.9 375.7 2.09 -45.5 0.79		2.15 38.21 1.98 150.9 502.9 7.66 -13.95 0.89		1.95 22.6 1.69 399.6 538.1 10.04 -45 1.10		1.55 13.41 1.50 661.1 658.5 25.5 ?		1.45 10.87 1.38 753.1 761 31.4 -31 1.50		1.35 9.53 1.46 799.1 770 35.2 -78.76 2.36		1.35 8.86 1.59 707.1 760 33.1 14 1.90		1.30 8.43 1.28 627.6 840 29.3 -103.99 2.20		1.35 8.57 1.37 563.6 880 26.4 -150.94 2.20		1.35 9.10 1.28 510.5 870 19.7 -205.04 2.28		1.35 10.19 1.44 324.4 890.1 12.7 -222.75 2.54		1.50 14.81 1.49 59.15 1007.1 2.33 ?		1.90 17.24 1.48 162.1 589.4 4.31 -36.4 2.04		1.80 18.26 1.47 179.4 715.6 5.12 -35 2.33		1.60 21.44 1.46 179.1 703 10.48 -90.92 2.02		1.90 22.4 1.53 100.8 812.1 10 2.00		1.43 ? 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 Uut Fl Uup Lv Uus Uuo																																	
7	? ? ? ? 380 ? -44 ? 0.70		2.15 45.2 2.21 136.8 509.3 7.15 14.2 0.89		1.95 22.6 2.15 293 499 14.2 ?		? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ?		? ? ? ? ? ? ?							

	La Ce Pr Nd Pm Sm Eu Gd Tb Dy Ho Er Tm Yb Lu																													
6	2.0 22.6 1.7 399.6 538.1 10.04 -45 1.1		1.85 17 1.65 313.8 534.4 8.87 -55 1.12		1.85 20.8 1.65 332.6 527 11.3 -93 1.13		1.85 20.59 1.64 283.7 533.1 7.11 ?		1.85 20.1 1.63 ? 540 12.6 ?		1.85 20 1.62 191.6 544.5 10.9 -102 1.17		1.85 28.98 1.85 175.7 547.1 10.5 ?		1.8 19.9 1.61 311.7 593.4 15.5 ?		1.75 19.31 1.59 391 565.8 16.3 ?		1.75 19 1.59 293 573 17.2 ?		1.75 18.75 1.58 251 581 17.2 ?		1.75 18.44 1.57 292.9 589.3 17.2 -99 1.24		1.75 18.12 1.56 247 596.7 17.2 ?		1.75 24.84 1.70 159 603.4 9.2 ?		1.75 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	2.0 22.6 2.2 293.0 499.0 14.2 ?		1.80 19.8 1.65 543.9 587 19.2 ?		1.80 15 ? 481 568 16.7 ?		1.75 12.56 1.42 422.6 597.6 15.5 ?		1.75 11.71 ? 336.5 604.5 9.46 ?		1.75 12.3 1.08 343.5 584.7 2.8 ?		1.75 17.78 ? 238.5 578 14.5 ?		? 18.6 ? ? 581 15 ?		? 16.7 ? ? 601 ? ?		? ? ? ? 608 ? ?		? ? ? ? 619 ? ?		? ? ? ? 627 ? ?		? ? ? ? 635 ? ?		? ? ? ? 642 ? ?		? ? ? ? 470 ? ?	