

Récapitulatif sur les éléments chimiques fondamentaux

	oxygène	hydrogène	carbone	azote		soufre	sodium	potassium	calcium	magnésium	aluminium	silicium	phosphore
	O	H	C	N		S	Na	K	Ca	Mg	Al	Si	P
Date découverte	1774	1766	antiquité	1772		antiquité	1807	1807	1808	1830	1825	1823	1674
Geste fondamental	manifestation	dématérialisation	structuration	mouvement		Transformation	Fluidification	Fluidification	mediation	mediation	mediation	cristallisation	Condensation
Densité	1,1	0,069	3,5	0,97		2	0,97	0,87	1,85	1,7	1,85	2,5	1,8
Liquéfaction	-183°	-253	jamais	-196		440°	742°	667°	1240°	1120°	1240°	1900°	287°
solidification	-220°	-259	3900°	-210		115°	97,5°	62,3°	840°	651°	840°	1400°	40°
Chal. massique	0,22	3,4 cal/g	0,15	0,24		0,18	0,29	0,19	0,15	0,25	0,15	0,17	0,2
solubilité	36mL/L	19mL/L	nulle	16,8mL/L		nulle	nulle	nulle	nulle	nulle	nulle	nulle	nulle
Vel. Son	317	1270m/s	18350m/s	334m/s		?	3200 m/s	2000m/s	3810 m/s	4602 m/s	5100 m/s	8433 m/s	?
					Cumul C,H,O,N								
Atmosphère	20 %	50.10-6 %	0,03 %	78 %	98 %	néant	néant	néant	néant	néant	néant	néant	néant
Hydrosphère	88 %	11 %	0,03 %	13.10-4 %	99 %	0,1 %	1,10%	0,04%	0,04%	0,13%	10 ⁻⁶ %	3.10-4 %	7.10-6%
Lithosphère	46 %	?	0,35 %	néant	46 %	0,1 %	2,80%	2,60%	3,60%	2,00%	8,00%	27 %	0,12 %
Biosphère	50 %	1 %	0,2 %	0,03 %	51 %	0,1 %	2,40%	2,30%	3,20%	2,00%	7,30%	26 %	0,1 %
Tissus vivants	65 %	10%	17 %	2,4 %	94 %	0,2 %	0,30%	0,40%	1,60%	0,05%	absent	traces	0,90%