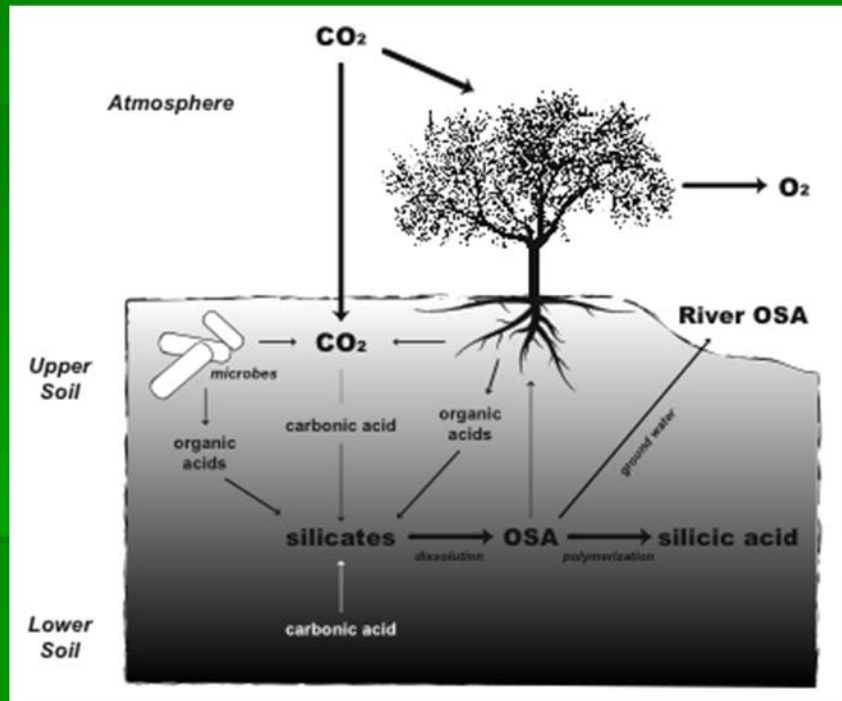


Distinction élémentaire entre **SILICIUM - SILICE - SILICATE - SILICONE**

Le **Silicium** est un élément chimique qui représente 25,7% de la croûte terrestre en masse. C'est le deuxième élément le plus abondant sur terre après l'oxygène. Le silicium n'existe pas à l'état libre, il est toujours combiné avec de l'oxygène. Cette combinaison donne de l'acide silicique SiO_2 appelé Silice

LE CYCLE DU SILICIUM



“En dépit de l'extrême abondance de silicium sur la planète et de sa présence dans une grande variété de formes chimiques, les plantes utilisent principalement le silicium soluble (acide orthosilicic, OSA) «

La **silice**, nom féminin, est donc constituée de silicium oxydé.

La silice à l'état le plus pur est représentée par le cristal de roche. Elle est considérée comme une pierre semi précieuse quand elle est colorée par des oxydes métalliques (agate, améthyste, cornaline et opale lorsqu'elle est hydratée) Sous la forme la plus courante et bien sure la moins pure elle est largement représentée par les sable, grés, silex, pierre meulière

Les **silicates**, famille de minéraux la plus abondante à la surface de la Terre, sont des sels formés par la combinaison de la silice, avec un oxyde.

Les silicates constituent un grand nombre de minéraux. Les plus importants étant les feldspaths et les argiles. Les argiles sont des silicates d'alumine hydratés.

Les **silicones** sont des composés de synthèse, inorganiques (donc sans carbone), formés d'une chaîne silicium-oxygène sur laquelle des groupes composés d'autres éléments se fixent sur les atomes de silicium. Ces matières synthétiques, liquides ou solides, sont des polymères très courant dans notre environnement. Dans ce cas, silicone est un nom masculin.

Attention aux faux amis dont silicone avec E en anglais qui signifie en français silicium et sans E qui signifie silicone

Français	Anglais	Néerlandais	Espagnol	Italien	
Silicium	Silicone	Silicium	Silicio	Silicio	
Silice	Silica	Silice	Sílice	Silice	
Silicate	Silicate	Silicaat	Silicata	Silicate	
Silicone	Silicon	Silicone	Silicona	Silicone	
Silicique	Silicic	Silicic	Silícica	Silícico	