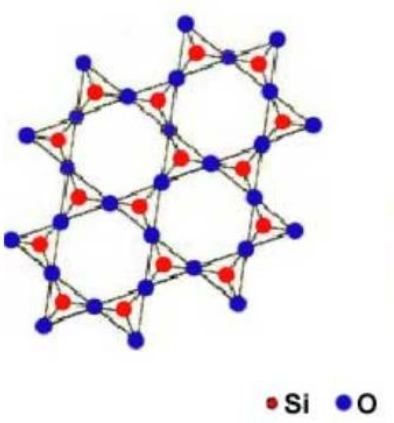
1) Minéraux et Cristaux

Un **minéral** est une matière solide composée d'un élément chimique ou d'un composé de plusieurs éléments chimiques.

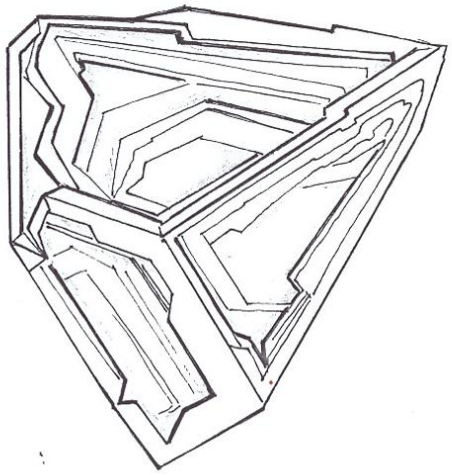
Lorsque les atomes sont disposés selon un réseau géométrique régulier et forment ainsi un corps homogène (= uniforme), on parle d'un **cristal**.



Cristal : Corps homogène dans lequel la disposition des atomes forme un réseau géométrique régulier, par exemple,

Le quartz, le cristal le plus commun sur Terre, particulièrement abondant dans les granites et les gneiss ; il est composé de silicium (Si) et d'oxygène (O) selon une structure appelée silicate ; le quartz est aussi appelé *cristal de roche* et utilisé dans l'horlogerie (montre à quartz) et dans l'industrie (fabrication du verre).

Structure cristalline du quartz (SiO_2) : des tétraèdres et des hexagones appartenant au système cristallin *trigonal,l* selon www.pigegru.net



Quartz-fenêtre du Val d'Illiez, selon Cl. Pattaroni (2002)