

INFORMATIONS sur les différents types de roches constituant notre globe

Un **affleurement** permet l'observation directe des **roches**; une roche étant un matériau constituant l'écorce terrestre. Une roche est constituée par l'assemblage d'unités élémentaires : les **minéraux** qui donnent à l'ensemble ses caractéristiques et ses propriétés.

Un **minéral** est une espèce chimique entrant dans la composition des roches à la différence d'un **crystal** qui est un solide dont les divers atomes sont arrangés de manière régulière selon un modèle de base.

En fonction de l'assemblage de ces minéraux entre eux et du lieu de formation de ces différents types de roches, on peut les classer en :

Roches sédimentaires, formées à la surface de la croûte terrestre :

- **Roches détritiques** formées à partir de la désagrégation d'autres roches.
- **Roches biogènes** formées par des phénomènes de précipitation chimique. Ces roches peuvent contenir des fossiles.

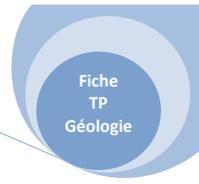
Roches magmatiques, formées au moins en partie à l'intérieur du globe terrestre, à des pressions et températures supérieures à celles régnant à la surface.

- **Roches plutoniques** : le refroidissement du magma se fait en profondeur => les roches sont complètement cristallisées ou **holocristallines**.
- **Roches volcaniques** : une partie du magma se refroidit en surface => ces roches ne sont pas complètement cristallisées; on dit qu'elles sont **hémicristallines**.

La structure des roches magmatiques :

- **Structure grenue** : Tous les cristaux sont visibles à l'œil nu => Roche entièrement cristallisée (holocristalline). Les gros cristaux sont appelés macrocristaux ou phénocristaux.
- **Structure microgrenue** : Phénocristaux + cristaux visibles uniquement au microscope appelés microcristaux ou microlites.
- **Structure microlitique** : Phénocristaux possibles pris dans une pâte composée de microlites et de verre.
- **Structure vitreuse** : Que du verre.

Roches métamorphiques, formées sans fusion à partir de roches préexistantes, par recristallisation.



INFORMATIONS sur les différents types de roches constituant notre globe

Un **affleurement** permet l'observation directe des **roches**; une roche étant un matériau constituant l'écorce terrestre. Une roche est constituée par l'assemblage d'unités élémentaires : les **minéraux** qui donnent à l'ensemble ses caractéristiques et ses propriétés.

Un **minéral** est une espèce chimique entrant dans la composition des roches à la différence d'un **crystal** qui est un solide dont les divers atomes sont arrangés de manière régulière selon un modèle de base.

En fonction de l'assemblage de ces minéraux entre eux et du lieu de formation de ces différents types de roches, on peut les classer en :

Roches sédimentaires, formées à la surface de la croûte terrestre :

- **Roches détritiques** formées à partir de la désagrégation d'autres roches.
- **Roches biogènes** formées par des phénomènes de précipitation chimique. Ces roches peuvent contenir des fossiles.

Roches magmatiques, formées au moins en partie à l'intérieur du globe terrestre, à des pressions et températures supérieures à celles régnant à la surface.

- **Roches plutoniques** : le refroidissement du magma se fait en profondeur => les roches sont complètement cristallisées ou **holocristallines**.
- **Roches volcaniques** : une partie du magma se refroidit en surface => ces roches ne sont pas complètement cristallisées; on dit qu'elles sont **hémicristallines**.

La structure des roches magmatiques :

- **Structure grenue** : Tous les cristaux sont visibles à l'œil nu => Roche entièrement cristallisée (holocristalline). Les gros cristaux sont appelés macrocristaux ou phénocristaux.
- **Structure microgrenue** : Phénocristaux + cristaux visibles uniquement au microscope appelés microcristaux ou microlites.
- **Structure microlitique** : Phénocristaux possibles pris dans une pâte composée de microlites et de verre.
- **Structure vitreuse** : Que du verre.

Roches métamorphiques, formées sans fusion à partir de roches préexistantes, par recristallisation.

