

Une roche est un matériau solide, sans forme géométrique, en général formé par l'assemblage de minéraux.

Différents types de roches

Il existe trois grands types : Roches magmatiques, roches sédimentaires et roches métamorphiques.

1 – Les roches magmatiques : Elles proviennent de la solidification du magma.

Catégories de Roches magmatiques	ROCHES INTRUSIVES	ROCHES EXTRUSIVES
Synonyme	Roche plutonique	Roche volcanique
Origine	Magma qui refroidit lentement à de grandes profondeurs sous l'écorce terrestre (30 à 35 km)	Magma qui refroidit rapidement à la surface de la croûte terrestre suite à une explosion volcanique
Aspects des cristaux	Les cristaux ont le temps de bien se former	Les cristaux n'ont pas le temps de bien se former
Texture de la roche	On voit des grains de cristaux : grenue	Sans cristaux visibles (roche vitreuse) ou des grains très fins
Exemple	Granite, gabbro	Basalte, andésite, rhyolite

2 – Les roches sédimentaires : Elles proviennent de l'accumulation des sédiments (boue, sable, gravier) qui se déposent en couches dans un bassin sédimentaire. Elles se forment à la surface de la croûte terrestre suite à la compaction et à la cimentation des éléments des sédiments. Elles peuvent contenir des fossiles (restes des êtres vivants anciens)

Catégories de Roches sédimentaires	Roches détritiques	Roches chimiques ou biochimiques
Origine	Erosion des roches pré existantes : roches plutonique, volcanique, métamorphique ou sédimentaire	Précipitation d'une solution chimique, accumulation de débris de squelette d'organismes (fossiles), transformation de matières végétales, etc.
Exemples	Argilite, conglomérat, grès	Gypse, Calcaire, charbon

3 – Roches métamorphiques : Roches formées par la recristallisation de roches sédimentaires ou magmatiques sous l'effet de la température et de la pression qui augmentent avec la profondeur de la croûte terrestre.

Exemple : Gneiss, quartzite, micaschiste.