

Les roches métamorphiques

Elles proviennent de la **transformation** d'une **autre roche** (magmatique ou sédimentaire) sous l'effet de la **pression** ou/et de la **température**. Certains minéraux, sous l'effet d'un changement de pression et de température deviennent instables et recristallisent sous d'autres formes plus stables.

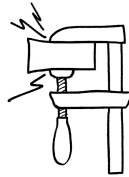
On classe les roches métamorphiques selon l'**origine** sédimentaire ou magmatique de la roche transformée, l'**intensité** de la **déformation** et la présence de certains **minéraux typiques** de certaines conditions de température et de pression.

Pour simplifier, il y a 2 grands types de métamorphisme:

1. Le métamorphisme de **haute température**. Les roches sont **cuites** au contact d'un **magma intrusif**. L'influence de la température est prépondérante et le volume de la roche transformée est souvent limité.



2. Le métamorphisme de **haute pression**. Les roches sont de plus en plus **comprimées** par enfouissement.



La présence ou l'absence de certains minéraux renseigne sur le degré de métamorphisme subi par la roche. On trouve souvent des micas (minéraux en feuillets) dans des roches qui ont subi de fortes pressions.

On peut retenir quelques **séquences de métamorphisme**:

Granite -> gneiss -> anatexie (fusion et retour au magma)

Argile -> schiste (ardoise) -> micaschiste

Calcaire -> marbre

Basaltes -> amphibolites (serpentinite)

Grès avec quartz -> quartzite

Les roches métamorphiques

Elles proviennent de la **transformation** d'une **autre roche** (magmatique ou sédimentaire) sous l'effet de la **pression** ou/et de la **température**. Certains minéraux, sous l'effet d'un changement de pression et de température deviennent instables et recristallisent sous d'autres formes plus stables.

On classe les roches métamorphiques selon l'**origine** sédimentaire ou magmatique de la roche transformée, l'**intensité** de la **déformation** et la présence de certains **minéraux typiques** de certaines conditions de température et de pression.

Pour simplifier, il y a 2 grands types de métamorphisme:

1. Le métamorphisme de **haute température**. Les roches sont **cuites** au contact d'un **magma intrusif**. L'influence de la température est prépondérante et le volume de la roche transformée est souvent limité.



2. Le métamorphisme de **haute pression**. Les roches sont de plus en plus **comprimées** par enfouissement.



La présence ou l'absence de certains minéraux renseigne sur le degré de métamorphisme subi par la roche. On trouve souvent des micas (minéraux en feuillets) dans des roches qui ont subi de fortes pressions.

On peut retenir quelques **séquences de métamorphisme**:

Granite -> gneiss -> anatexie (fusion et retour au magma)

Argile -> schiste (ardoise) -> micaschiste

Calcaire -> marbre

Basaltes -> amphibolites (serpentinite)

Grès avec quartz -> quartzite