

Les roches métamorphiques

Elles sont formées par la transformation sur place, SANS FUSION, de roches préexistantes, sous l'action de facteurs internes : température, pression, fluides (eau).

Deux niveaux de métamorphisme :

- Transformation de la texture de la roche : croissance des cristaux ou réorientation des cristaux ou ségrégation des cristaux.
- Transformation des minéraux : recristallisation en minéraux nouveaux .

Leur structure est feuilletée pour deux raisons :

- La schistosité : accumulation de paillettes de mica dans un plan, créant des plans de cassure privilégiés .
- Le litage : alternance de lits de minéraux différents.

Nota Bene : Dans les conditions extrêmes de métamorphisme (grandes profondeurs donc très fortes pressions et températures) , des phénomènes de fusion apparaissent engendrant des roches comparables aux roches éruptives.

Ex : GRANITE	Ex : GABBROS
ROCHE PLUTONIQUE LITHOSPHERE CONTINENTALE	ROCHE PLUTONIQUE LITHOSPHERE OCEANIQUE
STRUCTURE GRENUE Cristaux : Quartz Mica Feldspath : Orthose +Plagioclase Na Amphibole, Pyroxène possibles	STRUCTURE GRENUE Cristaux : Feldspath : Plagioclase Ca Na Pyroxène Olivine.
Ex : ANDESITE	Ex : BASALTE
ROCHE VOLCANIQUE LITHOSPHERE CONTINENTALE	ROCHE VOLCANIQUE LITHOSPHERE OCEANIQUE
STRUCTURE MICROLITIQUE : Lave visqueux Si abondante Cristaux : Plagioclase Ca Na Pyroxène peu abondant Olivine peu abondante. Pâte amorphe.	STRUCTURE MICROLITIQUE : Lave fluide Si décroissante Cristaux : Plagioclases peu nombreux Pyroxène abondant Olivine abondante Pâte amorphe.