

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 métamorphose :

- 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.

NB: 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.

Exemple	Granite	Gabbros	Andésite	Basalte
Type de roche	Roches plutoniques		Roches volcaniques	
Localisation	Lithosphère continentale		Lithosphère océanique	
Structure	Grenue		Microlithique	
			Lave visqueuse si abondante	Lave fluide si décroissante
Composition minéralogique	Quartz Feldspath: Orthose + Plagioclase Amphibole Pyroxène	Feldspath: Plagioclase Ca Na Pyroxène Olivine	Cristaux	
			Plagioclase Ca Na Pyroxène peu abondant Olivine peu abondante	Plagioclases peu nombreux Pyroxène abondant Olivine peu abondante
			Pâte amorphe	