

## CLASSIFICATION ET NOMENCLATURE DES ROCHES METAMORPHIQUES

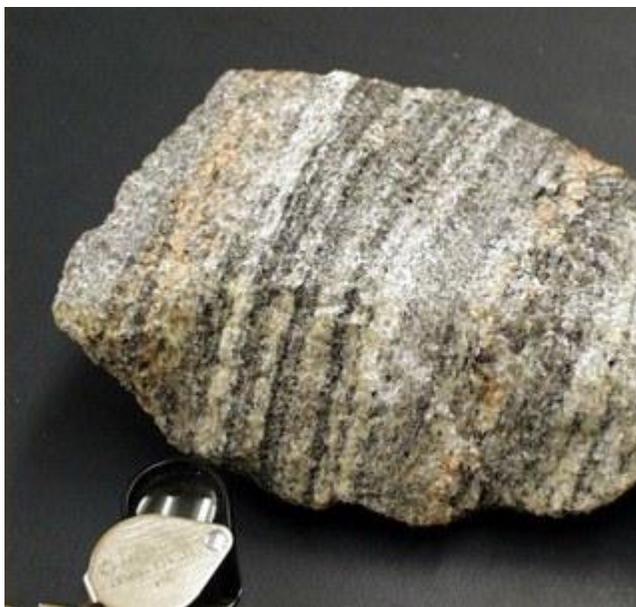
Contrairement à ce que l'on constate pour les roches magmatiques et sédimentaires, il n'existe pas de classification de référence pour les roches métamorphiques. En effet, le classement est beaucoup plus complexe car il faudrait pouvoir tenir compte : de la roche originelle, du type de métamorphisme, des compositions minéralogiques et chimiques et des facteurs du métamorphiques (dynamiques et/ou thermiques).

Afin de pouvoir malgré tout donner un nom à une roche métamorphique, la classification est basée sur la prise en compte concomitante du faciès pétrographique, du faciès métamorphique et de la séquence métamorphique.

### 1) En fonction du faciès pétrographique

On tient alors compte de l'agencement et de la nature des minéraux constituant la roche :

	<b>Gneiss</b>	<b>Granulite</b>	<b>Amphibolite</b>	<b>Eclogite</b>	<b>Schiste</b>	<b>Quartzite</b>	<b>Marbre</b>	<b>Migmatite</b>	<b>Cornéenne</b>
<b>Minéraux dominants</b>	Feldspaths, Quartz	Quartz, Grenats, Feldspaths	Hornblende verte, Feldspaths Ca	Grenat, Omphacite	Mica, minéraux argileux	Quartz	Calcite, Dolomite	Quartz, Feldspaths	Variée
<b>Grain</b>	Moyen à grossier	Fin	Moyen à grossier		Fin à moyen	Moyen à grossier		Grossier	Fin
<b>Couleur</b>	Claire	Claire	vert sombre	Sombre	Sombre	Claire	Variée	Hétérogène	Foncée
<b>Structure</b>	Foliation	Foliation (rare)	Schistosité, foliation	Massive	Schistosité	Massive		Foliation	Massive
<b>Type de métamorphisme</b>	Régional				Régional ou de contact				De contact



- Gneiss -

Lits clairs : quartz et feldspaths

Lits sombres : micas, amphiboles

Aspect : folié



- Migmatite -

Leucosome : partie granitoïdique

Mélanosome : partie gneissique

Aspect : folié



- Granulite -

Pauvre en minéraux hydratés

Rarement foliée

## 2) En fonction du faciès métamorphique

On tient alors compte du domaine Pression / Température dans lequel l'ensemble des minéraux sont susceptibles d'être stables simultanément pour nommer la roche.

**3) En fonction des séquences métamorphiques** Une séquence métamorphique rassemble l'ensemble des roches métamorphiques, de degré variable, issu d'un même type de roche originelle, caractérisé par une composition chimique donnée.

Séquences	Roches originelles		Chimie	Minéraux index	Métamorphisme	
	Sédimentaires	Magmatiques			De contact	Régional
<b>Argilo-pélitique</b>	Argile		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Min. argileux Micas Silicates d'alumine Cordiérite - Grenats	Schiste, Cornéenne	Micaschiste Gneiss Granulite
<b>Quartzo-feldspathique</b>	Grès Grauwacke	Granite Rhyolite	SiO <sub>2</sub> - Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> NaO <sub>2</sub> - K <sub>2</sub> O	Phyllites Grenats Quartz - Feldspaths	Quartzite	Quartzite Gneiss
<b>Carbonatée</b>	Calcaire Dolomie		CaO - MgO	Calcite - Dolomite Epidote - Grenats Ca Diopside - Feldspaths Ca	Marbre Cipolin	Calcschiste Marbre Cipolin
<b>Basique</b>	Marne Grauwacke	Basalte - Gabbro Andésite - Diorite	CaO - MgO - FeO	Epidote - Amphiboles Pyroxènes - Olivine	Cornéenne	Schiste Amphibolite Pyroxénite Eclogite

**Exemple de la séquence pétrologique :**

Augmentation du degré de métamorphisme (enfouissement de la roche)

<b>Faible</b>	<b>Faible</b>	<b>Moyen</b>	<b>Moyen</b>	<b>Fort</b>	<b>Fort</b>
Schistosité	Schistosité	Schistosité + Foliation	Schistosité + Foliation	Foliation	Foliation
	Séricite	Chlorite	Muscovite + Biotite	Biotite	Début de fusion partielle
Schiste ardoisier	Séricitoschiste	Chloritoschiste	Micaschiste	Paragneiss	Anatexite