

# Exercices sur les roches métamorphiques

**Ce qu'il faut retenir.....**

**Définition de métamorphisme:** ensemble de transformations minéralogiques et architecturales qui s'opèrent à l'état solide

**Facteurs du métamorphisme :** température , pression lithostatique, compression tectonique

**Types de métamorphisme :** métamorphisme d'impact, métamorphisme de contact et métamorphisme régional

**Exercice 1**

- 1- Donner une définition simple et claire du métamorphisme.
- 2- Comment peut-on reconnaître une roche métamorphique sur le terrain ?
- 3- Citer les différents facteurs du métamorphisme.
- 4- Trois types de pression interviennent dans le métamorphisme, lesquels ?
- 5- Citer les différents types de métamorphisme.

**Exercice 2**

1- Citer trois minéraux de métamorphisme et dire respectivement le type de métamorphisme correspondant.

2- Compléter les pointillés :

L'intrusion granitique provoque un métamorphisme de.....

Le métamorphisme de granite s'appelle un..... ; celui du calcaire est le para-métamorphisme ; le ..... est le métamorphisme de gneiss .

3- Quelle différence faites-vous entre : Migmatite, Ectinites et Anatectite ?

4- a) Qu'est-ce-que le gradient géothermique ?

b) Reproduire et compléter la phrase suivante :

Dans les dorsales océaniques, le gradient est fort : ..... et dans les zones de ..... il est faible : 6°C/km.

**Exercice 3**

Reproduire et compléter le tableau à l'aide des mots suivants: poly-métamorphisme, Calcaires , amphibolites, Quartzites, para-métamorphisme, granite, gneiss,

Roches initiales	Roches métamorphiques obtenues	Types de métamorphismes
Grès		para-métamorphisme
	cipolins	
Micaschistes		
		ortho-métamorphisme