

Erosion du granite par l'eau.

Altération : ensemble des mécanismes qui modifient les roches

Erosion : ensemble des mécanismes qui enlèvent et transportent les produits de l'altération des roches.

Objectif : Montrer les différentes formes d'action de l'eau sur le granite.

Ressources :

- Documents 3, 4 5 et 6 du livre p 113.
- Document 4bis.
- Loupe binoculaire.
- Echantillons de granite, granite en cours d'altération, arène granitique et sable.

1) **Compléter** le tableau à l'aide des documents et de vos **observations** à l'œil nu et à la loupe binoculaire.

Tableau de comparaison des différents états d'altération de granite.

	Localisation des échantillons au sein d'un massif granitique déjà altéré	Description des échantillons observés à l'œil nu et à la loupe	Description des échantillons observés au microscope	Composition des différents échantillons
Granite sain				
Granite en cours d'altération				
Arène granitique				

2) **Identifier**, à l'aide de vos observations et des docs 5 et 6, les différents produits de l'altération du granite par l'eau. **Justifier**.

3) **Expliquer** la formation et le devenir des produits de l'altération (*utiliser les mots suivants dans votre § : eau, modifications physiques, modifications chimiques, ions en solution, particules*).

Document 4bis : Photographie au microscope polarisant d'une lame de granite altéré

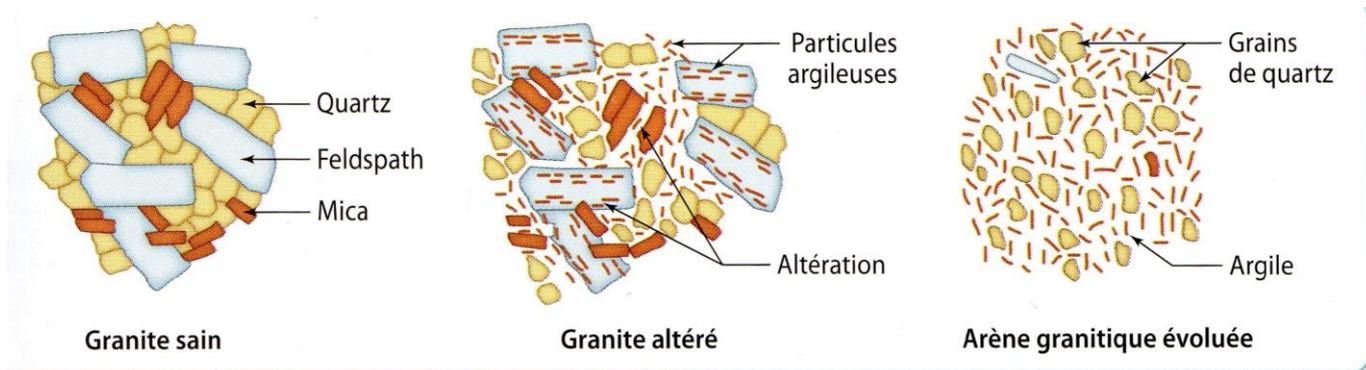


← Quartz non altéré

← Mica altéré

← Feldspath altéré

← Minéraux argileux



Granite sain

Granite altéré

Arène granitique évoluée

Minéral initial + Eau
Feldspath (et mica) + Eau

→ Minéral nouvellement formé + Solution de lessivage
→ Argiles + Ions en solution

5 Action chimique de l'eau sur le granite