

ACTIVITÉ 4

ORIGINE ET HISTOIRE DES ENCLAVES DANS LE GRANITE DE NOIRMOUTIER



Observer les enclaves

Les enclaves portent les traces de leur histoire

Petit problème de chronologie

Observer les enclaves



Cette roche sombre est un gneiss très riche en biotite. Les cristaux sont orientés dans un plan appelé plan de foliation. Ceci en fait une roche métamorphique.



Cette enclave de quartzite très riche en matière organique (ancien phtanite) est visible au point 4.

Compte tenu du mécanisme de mise en place du granite découvert précédemment, comment expliquez vous la présence de ces enclaves ?

[Retour](#)

Les enclaves portent les traces de leur histoire



Les phtanites sont des roches sédimentaires contenant du quartz, des argiles et beaucoup de matière organique. Elles apparaissent ici fortement déformées. Reconstituez leur histoire avant et après la mise en place du granite.



A l'intérieur de l'enclave de gneiss, de petits lits riches en Quartz apparaissent plissés. Le plan axial (plan de symétrie) de ces plis est parallèle à la foliation.

Ecrivez l'histoire de ce matériel avant et après la mise en place du Granite.



La foliation des gneiss est normalement plane. Comment expliquez et dater les formes observées ici ?

[Retour](#)

Petit problème de chronologie



Sur ce cliché, le granite, une enclave et une pegmatite apparaissent. Compte tenu de toutes les activités antérieures, donnez la chronologie des phénomènes géologiques.

Serait-il possible que le filon de pegmatite traverse l'enclave ?

[Retour](#)

[svt](#)

[Nantes](#)

[Accueil](#) > [Ressources pédagogiques](#) > [Granites et pegmatites à Noirmoutier](#)