

Activité 4 : Les indices tectoniques de l'épaississement crustal

Au niveau des chaînes de montagnes, la croûte continentale présente une grande épaisseur. C'est le résultat d'une histoire tectonique complexe que nous allons retracer à travers l'étude d'indices présents dans les Alpes.

Consigne : A l'aide du diaporama, répondre aux questions sur le cours

Sassenage: point 1 sur la carte

Quels types de contraintes tectoniques peuvent être responsable d'une telle déformation des roches et dans quel état les roches doivent-elles être pour pouvoir se déformer ainsi?

Proposer un schéma des observations

Galibier: point 2 sur la carte

À l'aide de tes connaissances sur la sédimentation et des documents présentés ici, explique pourquoi on parle de contacts anormaux dans le massif du Galibier et comment une telle structure a-t-elle pu se mettre en place?

Proposer un schéma des observations

Faille du Pas Guignet point 3 sur la carte

Sachant que les numéros permettent d'identifier des couches géologiques du même âge, et en vous aidant des blocs de mousse fourni, expliquez quels types de contraintes tectoniques peuvent être responsable d'une telle déformation des roches et dans quel état les roches doivent-elles être pour pouvoir se déformer ainsi ?

Proposer un schéma des observations

Activité 4 : Les indices tectoniques de l'épaississement crustal

Au niveau des chaînes de montagnes, la croûte continentale présente une grande épaisseur. C'est le résultat d'une histoire tectonique complexe que nous allons retracer à travers l'étude d'indices présents dans les Alpes.

Consigne : A l'aide du diaporama, répondre aux questions sur le cours

Sassenage: point 1 sur la carte

Quels types de contraintes tectoniques peuvent être responsable d'une telle déformation des roches et dans quel état les roches doivent-elles être pour pouvoir se déformer ainsi?

Proposer un schéma des observations

Galibier: point 2 sur la carte

À l'aide de tes connaissances sur la sédimentation et des documents présentés ici, explique pourquoi on parle de contacts anormaux dans le massif du Galibier et comment une telle structure a-t-elle pu se mettre en place?

Proposer un schéma des observations

Faille du Pas Guignet point 3 sur la carte

Sachant que les numéros permettent d'identifier des couches géologiques du même âge, et en vous aidant des blocs de mousse fourni, expliquez quels types de contraintes tectoniques peuvent être responsable d'une telle déformation des roches et dans quel état les roches doivent-elles être pour pouvoir se déformer ainsi ?

Proposer un schéma des observations