

Le temps et les roches

Chafia, Amandine, Guéric



Niveau : Terminale spécialité

Thème : La Terre, la vie et l'organisation du vivant

Sous-thème : A la recherche du passé géologique de notre planète

Chapitre : Le temps et les roches

Modalités de travail : Binôme

Durée de la séance : 2 heures

Consignes de l'activité:

Question 1 : Localiser Renvez sur la carte de France au millionième

Question 2 : Déterminer l'âge des différentes couches à l'aide de l'échelle stratigraphique.

Question 3 : Après validation de la question 2, remplir le schéma structural représentant les différentes couches. Y indiquer les âges avec des couleurs.

Question 4 : Retrouver la discordance sur la carte de Renvez à l'aide d'un document complémentaire.

Compétences :

Utiliser les outils et mobiliser des méthodes pour apprendre en utilisant la carte géologique de France pour comprendre les principes de superposition et de recoupement

Concevoir, créer, réaliser un schéma à partir de la carte géologique afin d'expliquer le principe de superposition

Bilan :

Le **principe de superposition** indique qu'une couche supérieure est plus récente que la couche sur laquelle elle repose.

Le **principe de recoupement** indique que tout évènement géologique qui en recoupe un autre lui est postérieur (exemple : discordance calédonienne visible au Nord-Est de la carte de Renwez)

Comprendre une discordance c'est comprendre que :

- 1) Les couches se sont déposées
- 2) puis se sont déformées
- 3) puis érodées à l'air libre
- 4) et enfin d'autres couches se sont déposées dessus par transgression.