

TP 19 Corrige

Problématique : Le massif du Chenaillet a-t-il le même âge que celui de Balagne?

Stratégie :

Afin de répondre à cette problématique :

- Observe au microscope une lame mince du gabbro issu du massif de Chenaillet
- Identifier le Pyroxène et le Feldspaths
- Si la lame mince en contient cela veut dire qu'elle contient du Al et du Ca, minéraux qui montre que du Sm et du Nd peuvent s'y substituer ce qui rends possible la datation
- A l'aide du tableur, dater le gabbro issu du massif du Chenaillet
- Le comparer à la date de la mise en place du gabbro de Balagne
- S'ils ont le même âge, alors cela veut dire que ces 2 massifs se sont mis en place au même moment suite à la fermeture d'un même océan.

Protocole pour le tableur :

- Sélectionner les 2 colonnes
- Aller dans Insertion : Graphique
- Tracer la droite
- Clic Droit sur la droite
- Cliquer sur "Ajouter une courbe de tendance"
- Sélectionner le modèle linéaire
- Cliquer sur "Afficher l'équation de la droite"
- Prendre le coeff directeur $y = 0,0012 x + 0,5129$
- Aller dans une case du tableur
- Ecrire : $\text{LN}(0,0012+1)/\lambda \rightarrow \text{LN}(0,0012+1)/6,54\text{E}-12$
- Cliquer sur Entrer
- S'affiche la date du gabbro du Chenaillet : 183376234,8 : 183 Millions d'années = 181 Ma +/- 6 Ma → Donc les 2 massifs ont le même âge