

Sujet

05_I4_G_Num_01

Fiche de calcul excel

CHRONOLOGIES RELATIVE ET ABSOLUE DANS UN GRANITE

granite à

biotite

lambda =

1,42E-11

ans-1

N.B. : E-11 signifie 10 à la puissance - 11

87Rb/86Sr	87Sr/86Sr
2,56	0,7210
2,99	0,7232
3,18	0,7238
3,59	0,7253
3,71	0,7259
5,01	0,7313
4,79	0,7302
4,64	0,7300

1 - **Tracer** le graphe de 87Sr/86Sr en fonction de 87Rb/86Sr pour le granite à biotite

2 - **Afficher**, sur le graphique obtenu, la courbe de tendance et l'équation de cette courbe.

3- A partir de la valeur de la pente (a), **calculer** l'âge du granite, en utilisant la formule suivante :

$$t = \ln (\text{pente}+1)/\text{lambda}$$

ln : log népérien

Le résultat du calcul est à obtenir dans la case ci-dessous

âge (gr.biotite) ans

NB : sur fond en vert clair, les données à utiliser.