

## Correction de l'interrogation du 21 septembre 2016

Pour les deux sujets le principe est le même, il faut calculer la pente de la droite isochrone ( $yB-yA/Xb-XA$ ) puis tout simplement reporter la valeur dans le tableau du document 2 et lire l'âge correspondant.

Note : en ordonnée (Y) on a  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  et en abscisse  $^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr}$

Ce qui donne :

**Granite** : on prend les deux micas pour le calcul de la pente

$$Y_{\text{micas noir}} - Y_{\text{micas blanc}} / X_{\text{micas noir}} - X_{\text{micas blanc}} = 0,9 - 0,8 / 50 - 25 = 0,1 / 25 = 0,004$$

Soit d'après le tableau du document 2, un âge de 281 Millions d'années

**Granite G2** : Pour le calcul de la pente on prend les points de coordonnées (50 ; 1,1) et (30 ; 0,9)

$$1,1 - 0,9 / 50 - 30 = 0,2 / 20 = 0,01$$

Soit d'après le tableau du document 2, un âge de 701 Millions d'années