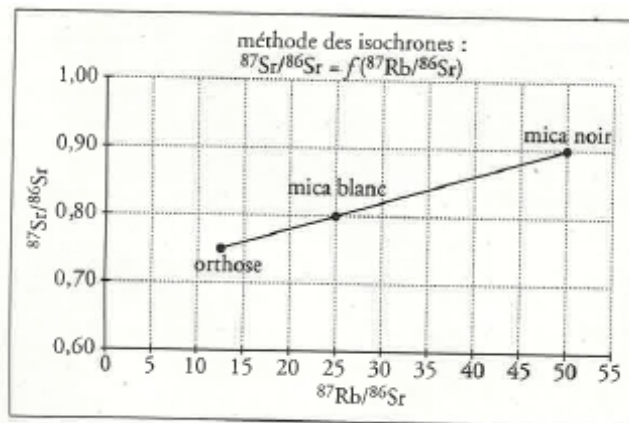


Interrogation « surprise » de SVT – Mercredi 21 septembre 2016

Un granite doit être daté. Pour cela, on construit une droite isochrone à partir de la mesure du Rubidium et du Strontium contenus dans les différents minéraux du granite.

A partir des documents fournis et sans l'aide de votre pascaline, déterminez l'âge du granite.

Document 1 : droite isochrone, obtenue à partir de la mesure de la teneur en Rubidium et Strontium



Document 2 : tableau de correspondance entre la valeur de la pente et l'âge de la roche

$$t = \frac{\ln(a+1)}{\lambda}$$

Coefficient directeur de l'isochrone noté a	Âge du granite noté t en millions d'années
0,001	70,4
0,002	141
0,003	211
0,004	281
0,005	351
0,006	421
0,007	491
0,008	561
0,009	631
0,01	701