

Exercice d'entraînement. Datation absolue avec le radiochronomètre Rb-Sr

Voici les mesures réalisées dans le granite de St Sylvestre dans le Massif Central en haute Vienne, au nord de Limoges :

Isochrone "Roches totales"		
n°échantillon	X= $Rb/^{86}Sr$	Y= $Sr/^{86}Sr$
01 RT 3125	26,23	0,823
02 RT 3126	19,74	0,798
03 RT 3130	21,42	0,8088
04 RT 3131	16,35	0,7872
05 RT 3132	11,76	0,7629
06 RT 3133	18,81	0,7952
07 RT 3134	14,92	0,779
08 RT 1354	18,27	0,7868
09 RT 1355	11,58	0,7587
10 RT 4777	42,21	0,8962

Légendes : RT : Roche totale / M : Muscovite / B : Biotite / FK : Feldspath potassique / PL : Plagioclase / 1355 / 1354 / 4777 / 3134 / 3133 / 3132 / 3131 / 3130 / 3126 / 3125 : N° d'enregistrement de l'échantillon sur les registres du L.A. 10 de Clermont

Remarque : Compte-tenu des incertitudes liées aux mesures des couples Rb/Sr, l'âge de la mise en place du massif granitique peut être apprécié avec une incertitude de 18 Ma dont il faut impérativement tenir compte dans l'interprétation des valeurs obtenues par cette méthode

Consigne : Déterminer l'âge de ce granite.

