



La datation au Rb-Sr

Capacités : B1 : Saisir des informations et les relier au problème
C3 : Utiliser l'outil informatique

FICHE TECHNIQUE D'UTILISATION DU LOGICIEL RADIOCHRONOLOGIE



Toute manipulation frauduleuse sur l'ordinateur, ou n'ayant aucun rapport avec le cours de SVT sera sanctionnée.

Le logiciel **Radiochronologie** permet de construire des courbes isochrones. Avec sa fonction **Tableur**, il permet d'introduire des données relatives à la désintégration d'éléments radioactifs incorporés dans les minéraux de roches comme le granite.

1. Dans le menu, cliquer sur **datations** puis choisir **tableau Rb-Sr**.
2. Saisir un couple X-Y, dans le tableau à gauche du graphique, et appuyer sur **Entrée** pour créer une nouvelle ligne, le point correspondant se place sur le graphique.

Si les points n'apparaissent pas :

- Dans **choix**, cliquer sur **graphique (présentation)**
- Dans la fenêtre **graph designer**, cliquer sur **Y Axis** et modifier, si nécessaire suivant les données concernant la roche étudiée, la valeur du minimum et du maximum pour le rapport $87\text{Sr}/86\text{Sr}$;
 - Cliquer sur **X Axis** et modifier, si nécessaire la valeur du minimum et du maximum pour le rapport $87\text{Rb}/86\text{Sr}$;
 - Cliquer sur **Preview** pour voir les modifications puis sur **Ok** pour les accepter.

3. Compléter le tableau de gauche avec toutes les valeurs utiles.
4. Cliquer sur l'option **ajuster la pente aux valeurs** : le graphe se complète et s'affiche.