

De nombreuses méthodes de chronologie absolue (Rb/Sr ; Sm/Nd etc.) impliquent la visualisation d'un graphique permettant la construction de la droite isochrone dont le coefficient directeur est proportionnel à l'âge de l'échantillon daté.

► À l'aide de d'un tableur (LibreOffice calc, version 6.3) tracer une courbe isochrone.

étape 1

Construire le tableau de résultats

Renseigner dans la page de calc, un tableau à double entrée avec pour chaque échantillon : les valeurs de $^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr}$ dans la première colonne (abscisses) et de $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ dans la colonne suivante (ordonnées).

corrigé 1

	A	B	C
1	Minéral	$^{87}\text{Rb}/^{86}\text{Sr}$	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$
2	Orthose	5	0,6
3	Muscovite	25	0,75
4	Biotite	50	0,95

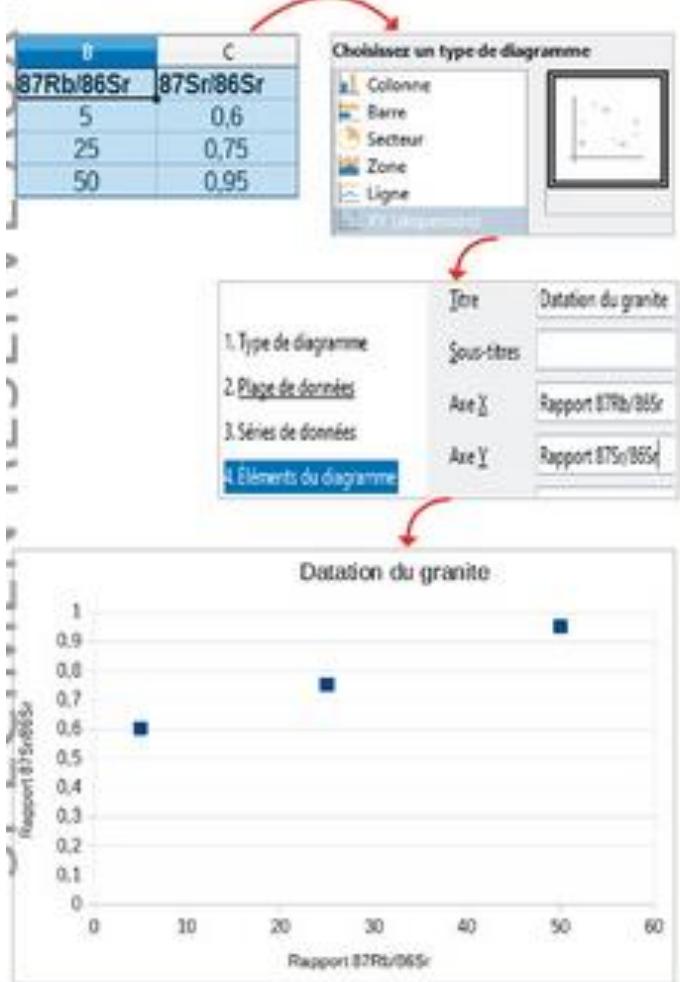
étape 2

Construire le graphique

Selectionner les colonnes qui contiennent les valeurs des rapports puis cliquer sur « insertion » puis « diagramme » ou sur le raccourci .

Choisir le type « XY (dispersion) » puis « points seuls » et compléter les éléments du diagramme (titres du graphique et des axes) et cliquer sur « terminer ».

corrigé 2



étape 3

Construire la courbe de tendance linéaire (isochrone) et afficher son équation

Faire un clic gauche sur l'un des points du graphique pour le sélectionner suivi d'un clic droit pour « insérer une courbe de tendance » de type « linéaire ». Cocher « afficher l'équation » et « OK ».

Déplacer le cadre de l'équation sur une zone visible et faire clic droit dessus pour « formater l'équation de la courbe » puis aller dans « nombres » pour ne choisir que 3 décimales.

corrigé 3

