

Fiche méthode : comment construire un graphique ?



Avant de commencer, munis-toi d'un **crayon** (ne pas utiliser de stylo) et d'une **gomme**. Elle est indispensable, surtout au début !

Pour t'entraîner, tu vas représenter la variation de la température de l'eau lors de son refroidissement en fonction du temps. On dispose du tableau de mesure suivant :

Temps t (en minutes)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Température T (en °C)	17	4	1	0	0	0	0	0	-1	-5

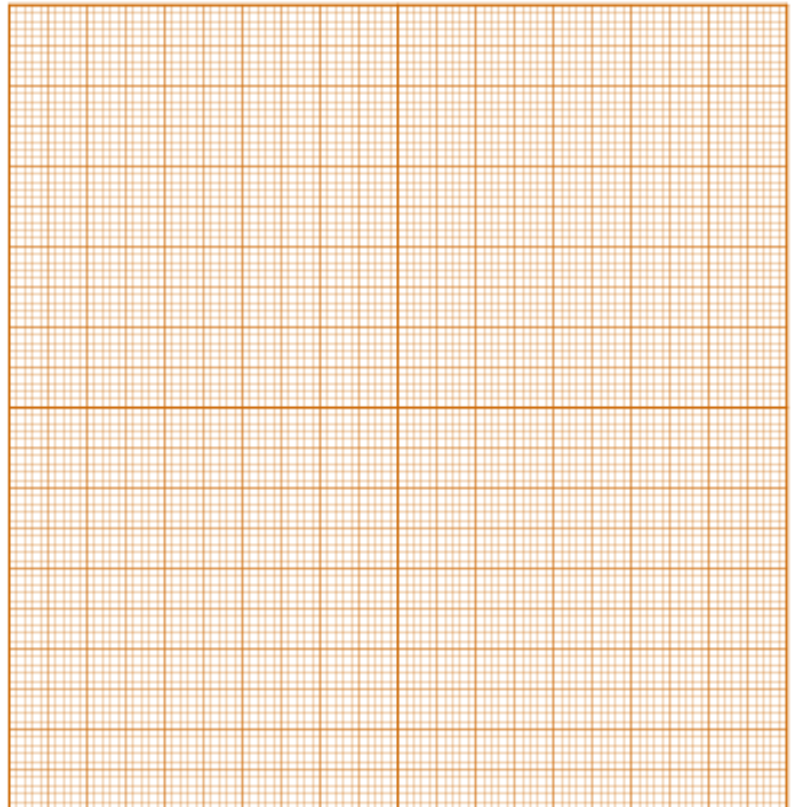
Echelle proposée : 1 cm pour 2 min en abscisse (x) et 1 cm pour 5°C en ordonnée (y).

1. Tracer deux axes perpendiculaires

- ♣ Sur du papier millimétré, tracer deux axes perpendiculaires et les flécher.
- ♣ L'axe horizontal est l'axe des abscisses (x). L'axe des abscisses correspond ici au
- ♣ L'axe vertical est l'axe des ordonnées (y). L'axe des ordonnées correspond ici à la
- ♣ Ecrire sur chaque axe la grandeur représentée et son unité entre parenthèses.

2. Graduer les axes

- ♣ Noter l'échelle sur le graphique.
- ♣ Noter ensuite la graduation 0 à l'intersection des deux axes.
- ♣ Incrire des graduations et quelques grandeurs sur les axes pour mieux se repérer (exemple : t = 1, 2, 3, ...10 min et T = 5, 10, 15, 20 °C).



3. Construire la courbe

- ♣ Repérer la position de chaque point et la signaler par une croix. Les coordonnées des points sont les couples de valeurs du tableau.
- ♣ Observer la position des points et tracer à main levée une courbe régulière passant par un maximum de croix.

4. Donner un titre au graphique

- ♣ Ne pas oublier de donner un nom au graphique : représentation de (y) en fonction de (x).



Maintenant, à toi de jouer...