

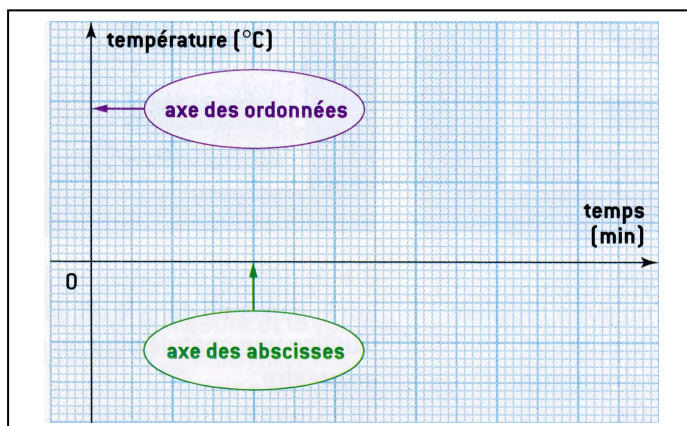
Construire un graphique

- ✓ On souhaite tracer le graphique de l'évolution de la température en fonction du temps lors de la solidification de l'eau.
- ✓ On dispose du tableau de mesures suivant :

Temps t (min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Température T (°C)	10	8	5	2	1	0	0	0	0	0	-1	-3	-5	-6

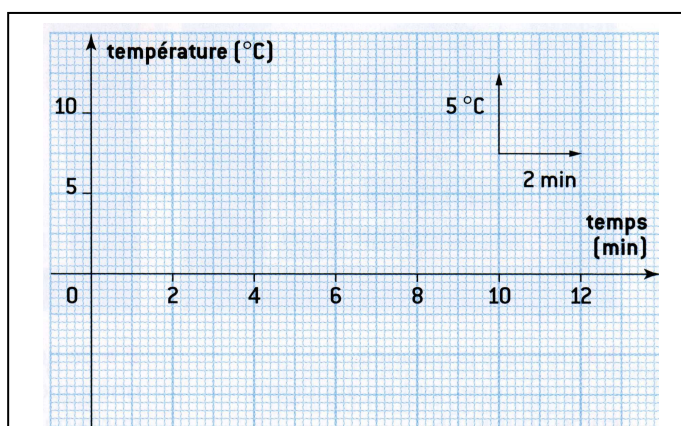
1- Tracer deux axes perpendiculaires

- Sur du papier millimétré, tracer deux axes perpendiculaires et les flécher :
 - ➔ **Axe des abscisses** (axe horizontal) : il correspond au **temps t**,
 - ➔ **Axe des ordonnées** (axe vertical) : il correspond à la **température T**.
- Ecrire sur chaque axe la grandeur représentée et son unité.



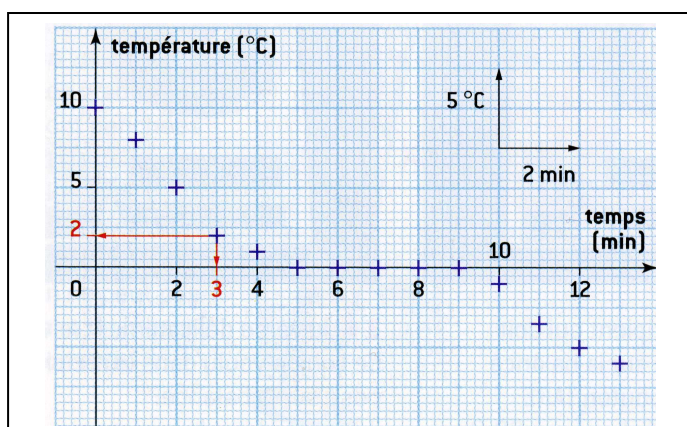
2- Graduer les deux axes

- Graduer chaque axe en tenant compte de l'échelle proposée :
 - 1 cm pour 2 min en abscisse,
 - 1 cm pour 5 °C en ordonnée.
- Placer la graduation 0 à l'intersection des axes.
- Inscrire des graduations et quelques valeurs pour se repérer.



3- Placer les points sur le graphique

- Chaque point correspond à un couple de valeurs du tableau, que l'on appelle les coordonnées (c'est-à-dire une colonne du tableau).
- Représenter chaque point par une petite croix.



4- Tracer la courbe

- Tracer à main levée une courbe régulière passant au plus près des croix.
- Il n'est pas nécessaire que cette courbe passe par toutes les croix.
- Si les points sont quasiment alignés, tracer une droite.

