

Fiche méthode Brevet n°2

CONSTRUIRE UN GRAPHIQUE

Une courbe présente des données chiffrées et permet de visualiser facilement leur évolution. On peut construire une courbe à partir d'un tableau qui présente des couples de valeurs.

> Exemple

Heure de la journée	0	4	8	12	16	20	24
Température (°C)	11	12	18	21	22	19	13

Un couple de valeurs

Consigne : Construis le graphique de l'évolution de la température en fonction de l'heure de la journée.

> Méthode

Pour construire deux axes gradués :

- Construire deux axes perpendiculaires. L'axe vertical correspond à la grandeur étudiée.
- Choisir une origine, une échelle pour les axes, selon les valeurs du tableau.
- Graduer les axes régulièrement, en respectant cette échelle.
- Indiquer la grandeur représentée et son unité à l'extrémité des axes.

Pour positionner un couple de valeurs :

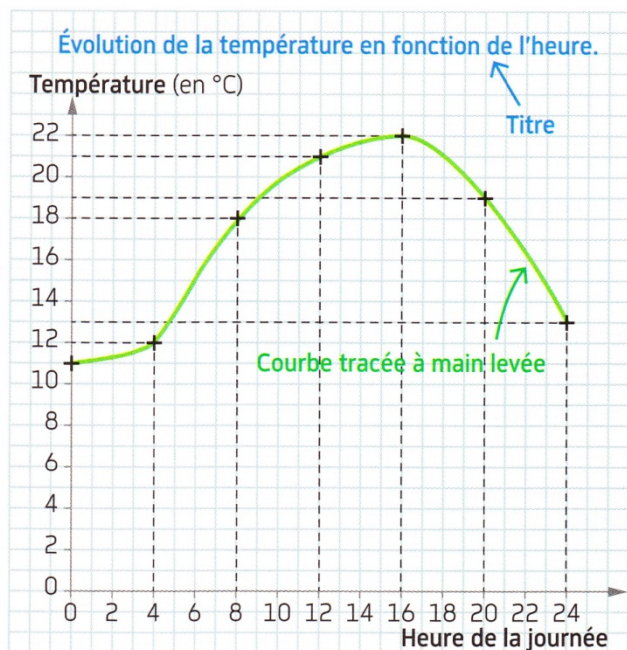
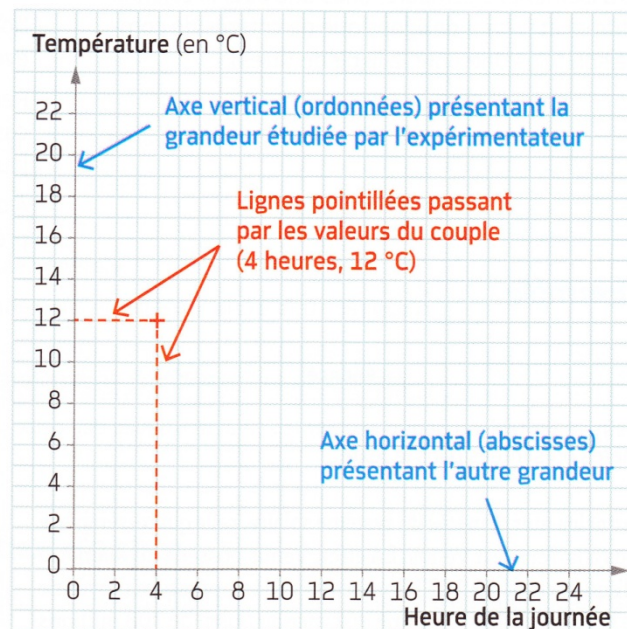
- Repérer la bonne valeur sur l'axe horizontal (abscisses) et construire une ligne pointillée verticale passant par cette valeur.
- Repérer l'autre valeur sur l'axe vertical (ordonnées) et construire une ligne pointillée horizontale passant par cette autre valeur.
- L'intersection de ces lignes pointillées correspond à un point de la courbe.

Procéder de même pour tous les couples de valeurs.

Relier, à main levée, les points obtenus.

Ajouter un titre à la courbe, selon le modèle suivant : Évolution de « AXE VERTICAL » en fonction de « AXE HORIZONTAL ».

Application



Critères de réussite

- Les axes sont correctement gradués.
- Tous les points du tableau sont correctement positionnés.
- La courbe est tracée à main levée.
- La courbe présente un titre correct.