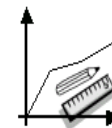


Fiche méthode : Construire un graphique



Utiliser le bon matériel : feuille à petits carreaux ou papier millimétré, crayon à papier, règle

Etape 1 : Définir une échelle

- Pour chaque paramètre mesuré, identifier la valeur la plus haute et la valeur la plus basse
- Choisir une échelle en tenant compte des valeurs maximales à représenter (= à combien d'unités correspond 1 cm ou un carreau sur mon graphique) qui permet une bonne lecture du graphique (ni trop petit, ni trop grand)

Remarque : L'échelle horizontale peut être différente de l'échelle verticale. Si plusieurs paramètres sont mesurés en même temps, il peut y avoir 2 échelles verticales différentes.

Etape 2 : Construire le graphique

- Dans le tableau de mesures, repérer la grandeur connue que l'on fait varier (par exemple : le temps) et celle que l'on mesure (par exemple : une taille, une concentration...). La grandeur connue sera placée sur l'axe des abscisses (= x) et la grandeur mesurée sur l'axe des ordonnées (= y).
- Tracer les axes perpendiculaires à la règle et les flécher
- Graduer les axes (par exemple, tous les cm) et noter la valeur correspondant à chaque graduation

Etape 3 : Placer les points

- Placer les points, en respectant les graduations de chaque axe, sous la forme de croix + ou de point •
- Relier les points en traçant une courbe à main levée

Etape 4 : Renseigner le graphique

- Nommer les axes en précisant le paramètre mesuré et l'unité entre parenthèses
- Donner un titre au graphique selon le modèle « Evolution de (la variable placée en ordonnées = y) en fonction de (la variable placée en abscisses) = x »
- Souligner le titre
- Faire une légende s'il y a plusieurs courbes sur le graphique (utiliser un code couleur)