

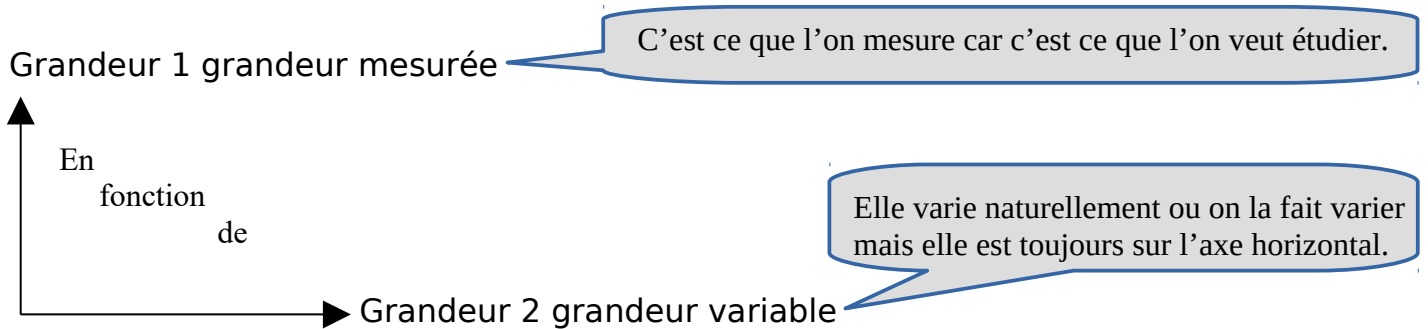
Accompagnement personnalisé : Construire un graphique

Le graphique est un outil qui permet de représenter des données numériques et de faciliter l'analyse des données. Il existe différents types de graphiques : courbe, histogramme (en barre), circulaire (camembert),...

① Il faut soigneusement lire l'énoncé afin de distinguer la grandeur mesurée associée à l'axe vertical de la grandeur variable associée à l'axe horizontal.

Exemple d'énoncé: vous tracerez la courbe représentant la température en fonction du temps.

L'énoncé d'un graphique est construit de la façon suivante : « ...grandeur 1 en fonction de grandeur 2. »



② Il faut rigoureusement appliquer les échelles du graphique ou les choisir avec pertinence.

- Si on vous donne les échelles alors il faut les respecter.
Ex : 1 cm pour un mois.
- Sinon il faut choisir les échelles avec beaucoup de soin. Il faut déterminer une échelle cohérente et pratique. Le graphique doit être suffisamment grand et tenir dans une feuille. Essayez de choisir les échelles de façon à ce que le graphique soit proche de la forme d'un carré.

③ Il faut préparer les axes du graphique.

- Tracer au crayon à papier et à la règle chacun des axes.
- Placer une flèche à l'extrémité de chaque axe.
- Écrire à l'extrémité de chaque axe son nom et l'unité correspondante.
Ex : Temps en mois.
- Graduer les axes en fonction de l'échelle de chaque axe.

④ Il faut placer les « points » du graphique.

- Placer chaque point en utilisant les coordonnées du tableau de données. Pour placer un point, il faut repérer la grandeur mesurée sur l'axe vertical. Il faut repérer la grandeur variable sur l'axe horizontal puis tracer un trait pointillé vertical qui dépasse légèrement la grandeur mesurée du point. Pour finir, il faut tracer un trait pointillé horizontal jusqu'à couper le trait pointillé vertical. L'intersection des 2 traits est l'emplacement du point que je marque par un « + ».
- Un point est représenté par « + », pas par une croix « X » ni par un point « . » encore moins par une tâche !

⑤ Il faut tracer la courbe au crayon à papier.

- Il faut tracer la courbe à main levée, pas à la règle et en évitant les zigzags.
- Il faut utiliser le crayon à papier.

⑥ Il faut titrer le graphique.

- Le titre doit contenir l'expression « grandeur 1 mesurée en fonction de grandeur 2 variable. ».
- Il vous suffit de repartir de l'énoncé pour trouver le titre du graphique.
- Le titre est identifié car il (par exemple) centré en dessous du graphique et il est souligné en rouge.