

J'apprends à construire un graphique

En classe de 6^e, je dois savoir construire un graphique à partir des données d'un tableau. Un graphique est une façon de présenter des données chiffrées (température, taille, etc.) sous une forme qui facilite leur comparaison.

Matériel

- papier millimétré
- un crayon à papier
- une gomme
- une règle graduée

Les étapes à suivre

1. J'étudie le tableau de données

- Je repère les deux données chiffrées du tableau : 2 lignes et 6 colonnes.

2. Je prépare une feuille de papier millimétré

- Je trace deux axes : un axe horizontal (ou axe des abscisses) et un axe vertical (ou axe des ordonnées).
- J'écris les données à placer en abscisse et les données à placer en ordonnée. Je précise les unités.
- Abscisse : je regarde la plus petite et la plus grande des valeurs à placer. Je choisis ensuite une échelle simple.
- Ordonnée : je fais de même.

3. Je construis mon graphique

- Je place sur l'axe des abscisses la 1^{re} valeur lue dans le tableau et je trace une verticale à partir de cette valeur.
- Je place sur l'axe des ordonnées la valeur correspondante et je trace une horizontale à partir de cette valeur.
- Je marque d'un point (ou d'une croix) l'intersection de ces deux lignes.
- Je procède de même pour tracer les autres points (ou croix).
- Je relie les points entre eux par une courbe régulière.
- Je donne un titre à mon graphique.
- Une courbe de données permet de faire correspondre deux valeurs numériques différentes. Elle montre comment l'une (ici : la température) varie en fonction de l'autre (ici : les heures).

4. J'apprends à lire plusieurs graphiques

- Dans un diagramme circulaire (ou camembert), les valeurs numériques sont représentées par des portions. Une portion est proportionnelle à la valeur qu'elle représente.
- Dans un diagramme à barres (ou histogramme), les valeurs numériques sont représentées par des barres. La hauteur d'une barre est proportionnelle à la valeur qu'elle représente. Chaque barre est repérée par une légende sur l'axe horizontal.

Exemple

Heures de la journée du 22 septembre	8	10	12	14	16	18
Température (en °C)	10	14	18	20	16	12

