

Représentations graphiques

Cours



➤ Graphiques et diagrammes :

Dans un **graphique**, on représente l'évolution d'une grandeur par rapport à une autre à l'aide d'une courbe.

Dans un **diagramme**, la hauteur d'un bâton est **proportionnelle** au nombre qu'il représente.

Dans un graphique ou diagramme, on appelle :

- Axe des **abscisses** l'axe horizontal.
- Axe des **ordonnées** l'axe vertical.

➤ Construire un graphique ou un diagramme :

Pour **construire un graphique ou un diagramme** représentant une grandeur B en fonction d'une grandeur A, il peut être pratique de présenter les données sous forme de **tableau**.

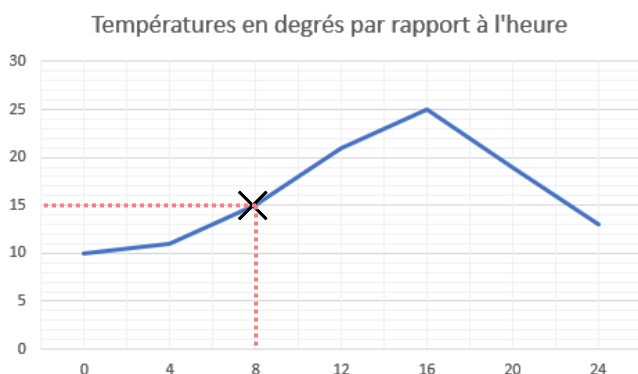
Ensuite, je place :

- 1 Les valeurs de la grandeur A sur l'axe des abscisses.
- 2 Les valeurs de la grandeur B sur l'axe des ordonnées.

Exemple : On donne les relevés de températures toutes les 4 h dans une ville.

Heure	0	4	8	12	16	20	24
Température en degrés	10	11	15	21	25	19	13

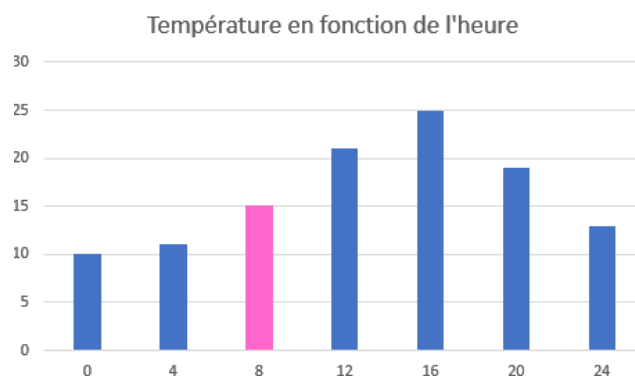
1 Graphique



Je me place à 8 sur l'axe des **abscisses** et je trace un trait **vertical** en pointillés.
Je me place à 15 sur l'axe des **ordonnées** et je trace un trait **horizontal** en pointillés.

Le **point d'intersection** correspond à un point de la courbe.

2 Diagramme en bâton



Je me place à 8 sur l'axe des **abscisses** et je construis le bâton jusqu'à la **hauteur 15**.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Données et graphiques**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours Représentations graphiques - 6ème](#) (pdf)
- [Cours Représentations graphiques - 6ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Représentations graphiques - 6ème](#) (pdf)
- [Exercices Représentations graphiques - 6ème](#) (word)
- [Exercices Correction Représentations graphiques - 6ème](#) (pdf)
- [Exercices Correction Représentations graphiques - 6ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Représentations graphiques - 6ème](#) (pdf)
- [Evaluation Représentations graphiques - 6ème](#) (word)
- [Evaluation Correction Représentations graphiques - 6ème](#) (pdf)
- [Evaluation Correction Représentations graphiques - 6ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)