

Chapitre 7 : Gestion des données

Leçon 5 : Graphiques cartésiens

Dans un graphique cartésien, on représente l'évolution d'une grandeur en fonction d'une autre, à l'aide d'une courbe.

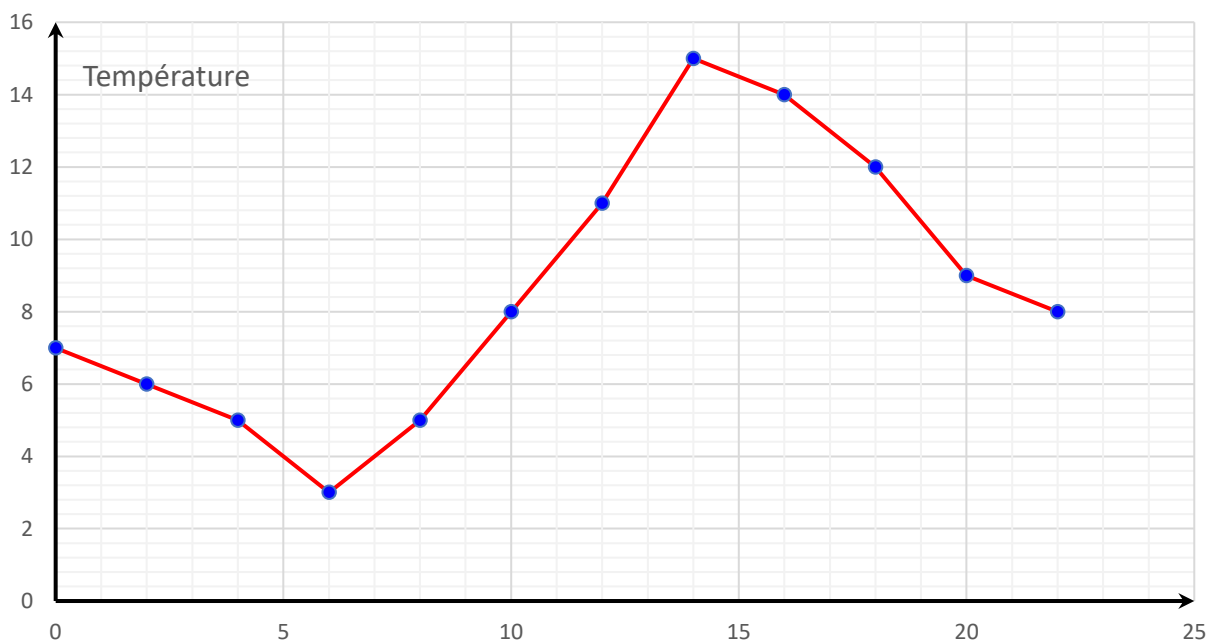
Les graphiques cartésiens sont souvent utilisés pour étudier l'évolution d'une grandeur dans le temps.

Pour représenter une **grandeur B** en fonction d'une **grandeur A**, on place :

Sur l'axe horizontal, appelé axe des abscisses, les valeurs de la grandeur A

Sur l'axe vertical, appelé axe des ordonnées, les grandeurs correspondantes de la valeurs B

Exemple : Voici un graphique cartésien donnant l'évolution sur, une journée, de la température relevée, toutes les deux heures, dans une station météorologique.



À l'aide de ce graphique, on peut répondre aux questions suivantes :

- Quelle température a-t-on relevé à 2h ? **6°**
- Quelle température a-t-on relevé à 10h ? **8°**
- Quelle température a-t-on relevé à 22h ? **8°**
- À quelle heure, la température était-elle de 11° ? **à midi**
- À quelle heure, la température était-elle minimale ? **à 6 heures**
- À quelle heure, la température était-elle maximale ? **à 14 heures**

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.

- [Graphiques cartésiens - 6ème - Cours - Gestion des données](#) (pdf)
- [Graphiques cartésiens - 6ème - Cours - Gestion des données](#) (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

- [Graphiques cartésiens - 6ème - Exercices - Gestion des données](#) (pdf)
- [Graphiques cartésiens - 6ème - Exercices - Gestion des données](#) (word)
- [Graphiques cartésiens - 6ème - Exercices - Gestion des données - Correction](#) (pdf)
- [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

- [Graphiques cartésiens - 6ème - Evaluation, bilan - Gestion des données](#) (pdf)
- [Graphiques cartésiens - 6ème - Evaluation, bilan - Gestion des données](#) (word)
- [Graphiques cartésiens - 6ème - Evaluation, bilan - Gestion des données - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Graphiques cartésiens - 6ème - Séquence complète - Gestion des données](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)