

# Représenter des données

## Cours

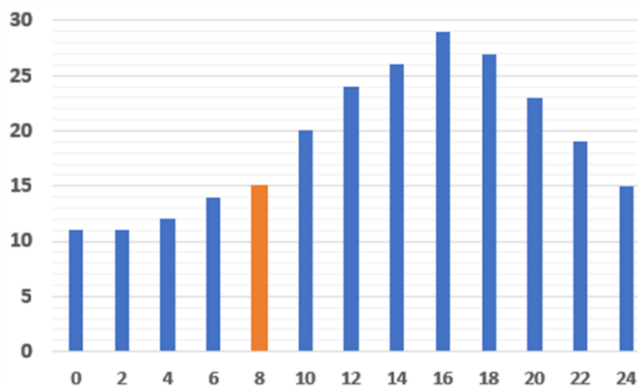


- Construire un diagramme en bâtons ou un graphique :

Exemple : On s'intéresse à la température en °C au cours d'une journée.

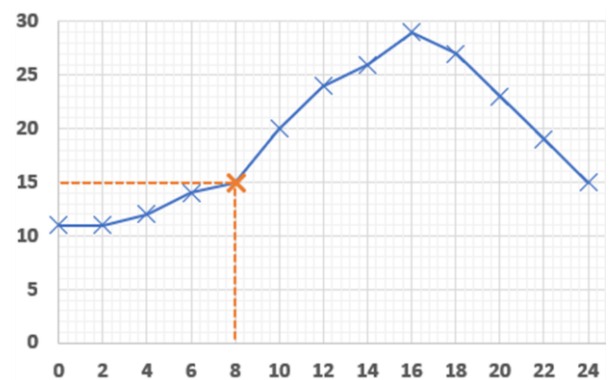
| Heure             | 0  | 2  | 4  | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Température en °C | 11 | 11 | 12 | 14 | 15 | 20 | 24 | 26 | 29 | 27 | 23 | 19 | 15 |

### 1 Diagramme en bâtons



Pour chaque heure de la journée, trace un bâton qui part de l'axe des abscisses et qui monte jusqu'à la hauteur correspondante sur l'axe des ordonnées et qui représente la température.

### 2 Graphique

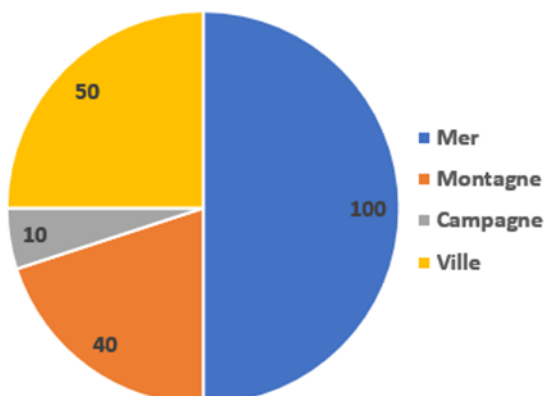


Je place un point à l'**intersection** de l'**abscisse** 8 et de l'**ordonnée** 15. Je relie tous les points placés.

- Construire un diagramme circulaire ou semi-circulaire :

Exemple : On s'intéresse à la destination de vacances d'un groupe d'adultes.

| Destination | Mer | Montagne | Ville | Campagne | Total |
|-------------|-----|----------|-------|----------|-------|
| Effectif    | 100 | 40       | 10    | 50       | 200   |
| Angle       | 180 | 72       | 18    | 90       | 360   |



Je calcule la valeur de chaque **angle** à l'aide d'un tableau de **proportionnalité**.

Je construis chaque secteur d'angle correspondant.

Il est aussi possible de calculer les **pourcentages** de chaque destination.

Pour un diagramme **semi-circulaire**, je fais la même chose en considérant un angle total de **180°**.

## Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **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 : Secondaire 1 Représenter des données](#) (pdf)
- [Cours : Secondaire 1 Représenter des données](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : Secondaire 1 Représenter des données](#) (pdf)
- [Exercices : Secondaire 1 Représenter des données](#) (word)
- [Exercices Correction : Secondaire 1 Représenter des données](#) (pdf)
- [Exercices Correction : Secondaire 1 Représenter des données](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : Secondaire 1 Représenter des données](#) (pdf)
- [Evaluation : Secondaire 1 Représenter des données](#) (word)
- [Evaluation Correction : Secondaire 1 Représenter des données](#) (pdf)
- [Evaluation Correction : Secondaire 1 Représenter des données](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (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.

- [Représenter des données - Séquence complète : Secondaire 1](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)