

chapitre 2 : LIRE ET INTERPRÉTER DES TABLEAUX ET DES GRAPHIQUES

I. Tableaux

1. Tableau à deux lignes ou à deux colonnes

Un tableau permet de présenter des données de façon claire, de lire facilement des informations.

Exemple 1

On a demandé aux élèves d'une classe le moyen de transport qu'ils utilisent pour venir au collège. Leurs réponses sont présentées dans ce tableau à deux lignes.

Moyen de transport	Bus	Marche	Vélo	Voiture
Nombre d'élèves	13	5	3	6

Cette colonne indique que **3** élèves vont au collège à **vélo**.

Exemple 2

Ce tableau à deux colonnes présente les longueurs de quatre fleuves français.

Fleuve	Longueur (en km)
Garonne	647
Loire	1 012
Rhône	812
Seine	776

Cette ligne indique que la longueur du **Rhône** est **812** km.

2. Tableau à double entrée

Exemple

Ce tableau à double entrée présente le nombre de médailles obtenues par quatre pays aux Jeux olympiques d'hiver de Sotchi en 2014.

	Or	Argent	Bronze
Russie	13	11	9
Norvège	11	5	12
Canada	10	10	5
États-Unis	9	7	12

Dans cette case, on lit que la **Norvège** a obtenu **5** médailles d'**argent**.

3. Présentation de données dans un tableau

Exemple

Lors d'un jeu télévisé, des candidats ont voté pour l'un d'entre eux. Voici le dépouillement de leurs bulletins.

Lucas	Jade	Lucas	Jules	Manon	Jade
Jules	Lucas	Jade	Lucas	Jules	

On peut présenter ces données dans un tableau à deux lignes.

Candidat	Jade	Jules	Lucas	Manon
Nombre de voix	3	3	4	1

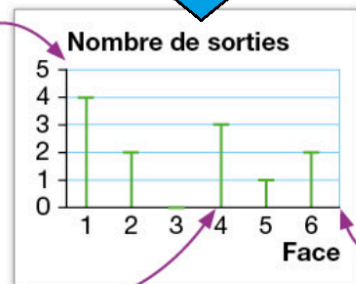
II. Représentations graphiques

1. Diagramme en bâton

Face du dé	1	2	3	4	5	6
Nombre de sorties	4	2	0	3	1	2

Exemple

On a lancé douze fois un dé.
Voici les résultats obtenus.



Ce bâton indique que la **face 4** est sortie **3 fois**.

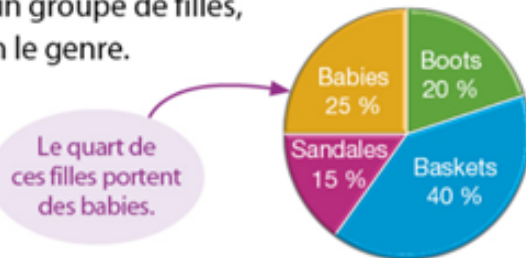
Sur l'axe vertical, on lit le nombre de sorties de chaque face.

Sur l'axe horizontal, on lit la face du dé.

2. Diagramme circulaire, diagramme semi-circulaire

Exemple 1

Répartition des chaussures portées par un groupe de filles, selon le genre.



Le quart de ces filles portent des babies.

Exemple 2

Répartition des avis de 90 spectateurs à la fin d'un film.



La majorité des spectateurs a attribué 4 étoiles.

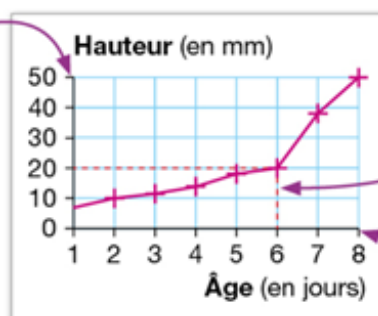
3. Graphique cartésien

On utilise un graphique cartésien pour représenter l'évolution d'une grandeur en fonction d'une autre.

Exemple

On a représenté l'évolution de la hauteur d'un plant de cresson en fonction de l'âge.

Sur l'axe vertical, on lit la hauteur du plant, en millimètres.



Les pointillés rouges indiquent qu'à l'âge de 6 jours le plant mesure 20 mm.

Sur l'axe horizontal, on lit l'âge du plant, en jours.

À la fin du chapitre, JE SAIS :

- Lire et interpréter les données à partir d'un tableau (simple, à double entrée)
- Organiser des données dans un tableau adapté (à plusieurs lignes, à plusieurs colonnes, à double entrée ...)
- Lire, utiliser, interpréter un graphique simple (diagramme en bâton, diagramme circulaire ou semi-circulaire, graphique cartésien)