

CHAPITRE 16 – TABLEAUX ET GRAPHIQUES

I. Etude statistique

Une étude statistique consiste à rassembler des données sur un (ou plusieurs) sujet(s). Cela se fait généralement à partir d'enquêtes et de sondages. On présente les résultats sous forme de tableaux ou de graphiques qui vont nous permettre de lire plus facilement les informations.

Exemple d'enquête :

1. Tu es :

- Une fille
- Un garçon

2. Comment viens-tu au collège ?

- En voiture
- En bus
- Autre (à pied, en vélo...)

Réponses des filles :

Voiture – Bus – Autre – Autre – Voiture – Bus –
Voiture – Bus – Bus – Bus – Voiture – Autre

Réponses des garçons :

Bus – Voiture – Bus – Bus – Autre – Autre – Bus
– Bus – Autre – Bus – Bus – Voiture

II. Les tableaux

Tableau en ligne pour les filles :

Transport	Bus	Voiture	Autres	Total
Effectif de filles

Combien de filles viennent en voiture ?

Tableau en colonne pour les garçons :

	Effectif de Garçons
Bus	...
Voiture	...
Autres	...
Total	...

Combien de garçons viennent en bus ?



Tableau à double entrée pour synthétiser :

	Filles	Garçons	Total
Bus
Voiture
Autres
Total	24

Combien d'élèves ont été interrogés ?

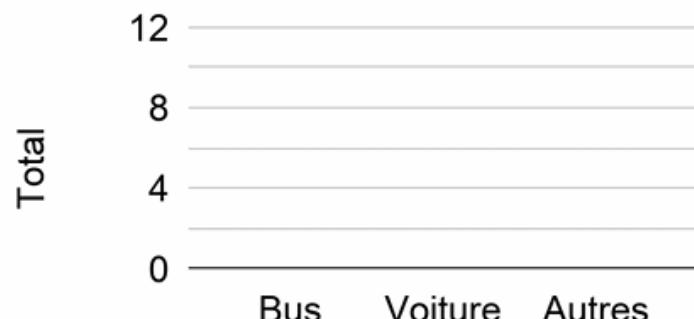
III. Les représentations graphiques

a. Diagramme en bâton

Un diagramme en bâtons (ou en barres) est constitué de segments (ou de rectangles de même largeur) dont la hauteur est proportionnelle aux effectifs.

Compléter ce diagramme à l'aide des données du précédent tableau à double entrée.

Effectif d'élèves en fonction du moyen de transport

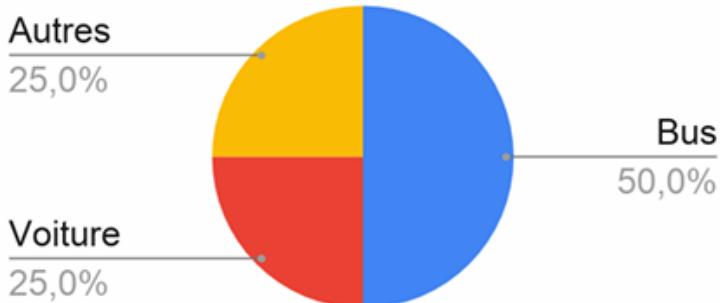


b. Diagramme circulaire

Un diagramme circulaire (ou semi-circulaire) est constitué d'un disque (ou demi-disque) partagé en secteurs. Les mesures des angles sont proportionnelles aux effectifs.

En reprenant les données du diagramme en bâtons précédent :

Proportion d'élèves par moyen de transport

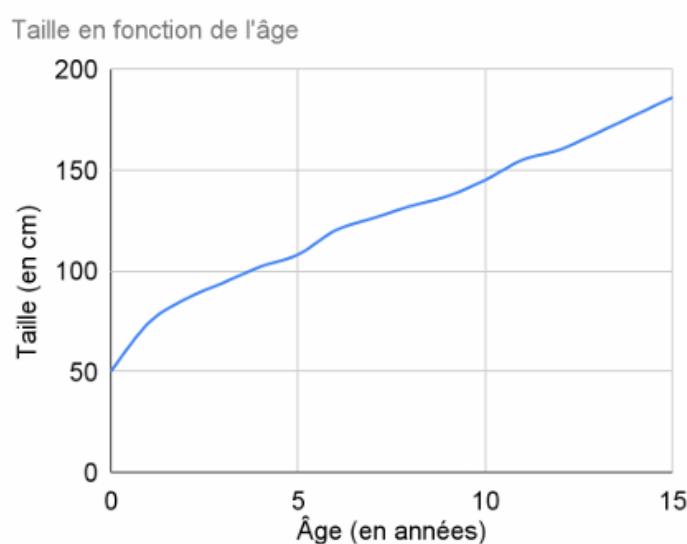


c. Graphique cartésien

Un graphique CARTÉSIEN est utilisé pour représenter l'évolution d'une grandeur en fonction d'une autre.

Illustration : Taille d'un élève (en cm) en fonction de son âge (*âge en abscisse et taille en ordonnée*)

Lorsque l'on parle de graphiques, l'expression "en fonction" permet de savoir ce qu'il faut placer en abscisse et ce qui va en ordonnée.



À la naissance, cet élève mesure environ et à 10 ans il mesure environ.....