

GESTION DE DONNÉES

RÉSUMÉ DE COURS

Méthode Enquête statistique

Pour réaliser une enquête statistique portant sur la répartition d'un caractère dans une population, on définit la population à étudier, puis on élabore un questionnaire afin de recueillir des données. Ces données peuvent être ensuite classées dans un tableau.

Exemples :

- Combien d'élèves de la classe ou du collège pratiquent un sport individuel ?
- Dénombrer les élèves de la classe ou du collège selon deux critères : le mode de transport pour venir au collège ou le régime scolaire (interne, externe ou demi-pensionnaire).



Méthode Organiser des données

Pour exploiter plus facilement des données, on peut les regrouper dans un tableau.

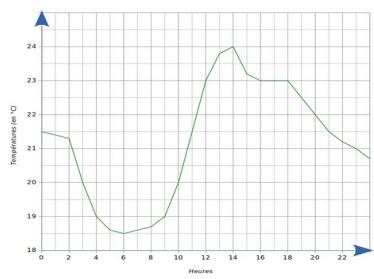
Vocabulaire Tableaux simple ou à double entrée

- Un **tableau simple** présente des données classées selon **un seul critère**, en ligne ou en colonne.
- Un **tableau à double entrée** présente des données classées selon **deux critères**.

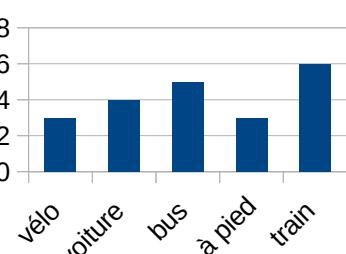
Méthode Représenter des données

Pour représenter des données, on peut construire :

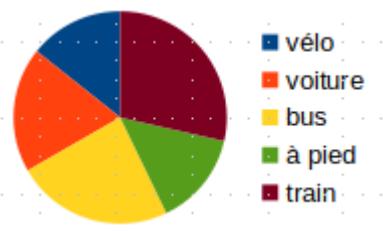
- un **graphique** (ou graphique cartésien)



- un **diagramme en bâtons**



- un **diagramme circulaire ou semi-circulaire**



- Un graphique permet de représenter l'évolution d'une grandeur en fonction d'une autre.
- Un diagramme en bâtons permet de comparer facilement des données.
- Un diagramme circulaire ou semi-circulaire permet de visualiser la répartition des données.

Propriété Proportionnalité dans des diagrammes

- Dans un diagramme en bâtons, les hauteurs des bâtons sont **proportionnelles** aux quantités représentées.
- Dans un diagramme circulaire ou semi-circulaire, les mesures des angles sont **proportionnelles** aux quantités représentées.