

Organisation et gestion de données

I - Planifier une enquête

Vocabulaire

Avant de recueillir des données, une enquête se prépare en répondant à trois questions :

- la **question posée** : que cherche-t-on à savoir ?
- la **population** : sur qui, ou sur quoi, porte l'enquête ?
- le ou les **caractères étudiés** : quelle information relève-t-on pour chaque élément de la population ?

Exemple

Enquête « quel est l'animal de compagnie préféré de la classe ? » : la population est constituée des élèves de la classe, et le caractère étudié est le type d'animal préféré.

II - Recueillir des données et construire un tableau

Méthode 1

Une fois les données recueillies — par mesure, par comptage ou par questionnaire — on les organise dans un **tableau** : une colonne par caractère, une ligne par élément de la population.

Exemple

Élève	Animal préféré	Nombre d'animaux
Léa	Chat	1
Nils	Chien	2
Awa	Chat	0
Malo	Poisson	3

III - Filtrer un tableau

Méthode 2

Filtrer un tableau, c'est en extraire seulement les lignes qui vérifient un critère donné — pour répondre à une question précise sans parcourir tout le tableau.

Exemple

Dans le tableau ci-dessus, filtrer sur « Animal préféré = Chat » donne les lignes de Léa et d'Awa : deux élèves préfèrent le chat.

IV - Lire un diagramme en barres

Pour mieux comprendre

Un diagramme en barres associe à chaque catégorie une barre dont la **hauteur** est proportionnelle à sa valeur : plus une barre est haute, plus la valeur qu'elle représente est grande.

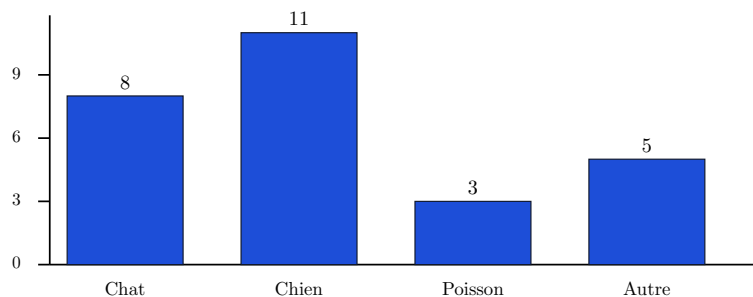


Fig. 1. – L'animal préféré des élèves d'une classe : 11 élèves préfèrent le chien.

Exemples

- La catégorie la plus fréquente est celle de la barre la plus haute : ici, « Chien ».
- Pour lire une valeur, on suit le sommet de la barre jusqu'à l'axe gradué.

V - Lire un diagramme circulaire

Pour mieux comprendre

Un diagramme circulaire partage un disque en secteurs : la taille de chaque secteur est proportionnelle à la part qu'il représente dans le total.

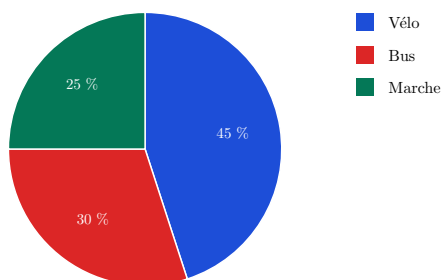


Fig. 2. – Le mode de transport pour venir au collège : 45% des élèves viennent à vélo.

Remarque

La somme des pourcentages d'un diagramme circulaire vaut toujours 100% : les secteurs se partagent le disque en entier.