



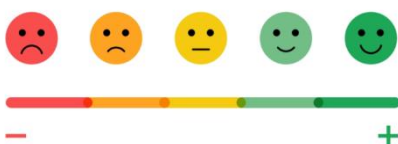
A quoi fait penser le mot « statistiques » ?



I. Définition

📖 Pour réaliser des statistiques il faut réaliser un sondage (une enquête) : on va poser une ou plusieurs questions à un groupe de personnes et relever leurs réponses.

Dans quelle mesure étiez-vous satisfait ?

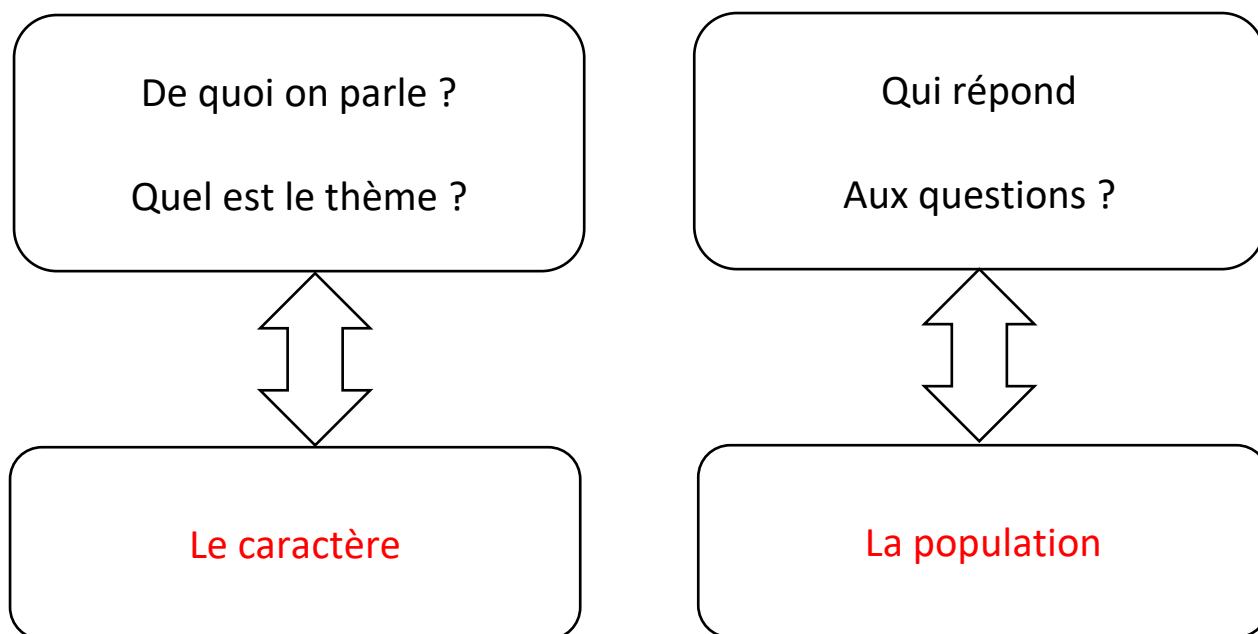


II. Examples

Enquête à l'arrêt de bus par des agents Ginko, enquête de satisfaction suite à un achat dans un magasin ...

III. Informations à connaître

📖 Pour étudier un sondage il faut connaître :



Exercice 1

Compléter les tableaux ci-dessous pour chaque situation.

- 1) On demande l'âge des personnes voyageant dans un bus.

| Caractère | Population |
|-----------|-------------------------------------|
| L'âge | Les personnes voyageant dans un bus |



- 2) On demande l'âge des élèves de la classe de TEPC.



| Caractère | Population |
|-----------|----------------------------------|
| L'âge | Les élèves de la classe de TEPC. |

- 3) On demande la couleur préférée des élèves de la classe de TEPC.

| Caractère | Population |
|---------------------|----------------------------------|
| La couleur préférée | Les élèves de la classe de TEPC. |



IV. Lire un tableau statistique

Exemple

Le tableau ci-dessous donne les résultats d'une enquête concernant les réseaux sociaux préférés d'élèves.

| Réseau | Effectif |
|--------------|----------|
| Deuxstagramm | 9 |
| Facedebouc | 4 |
| Twister | 6 |
| Tok Tik | 3 |
| Snapchien | 2 |



- 1) Donner une signification au mot effectif.
C'est le nombre de réponses.
- 2) Donner le nombre d'élèves qui préfèrent utiliser Deuxstagramm.
Il y a 9 élèves.
- 3) Donner le nombre d'élèves qui préfèrent utiliser Tok Tik.
Il y a 3 élèves.
- 4) Donner le réseau social préféré par 6 élèves.
C'est Twister.

Exercice 2

L'enseigne de grande distribution Super V réalise une enquête à la sortie du magasin sur la profession de ses clients :

| Profession | Effectif |
|---|----------|
| Ouvrier | 32 |
| Employé | 45 |
| Artisan/Commerçant | 18 |
| Cadre supérieur | 108 |
| Profession intermédiaire | 90 |
| Inactif (lycéen, étudiant, retraité...) | 157 |

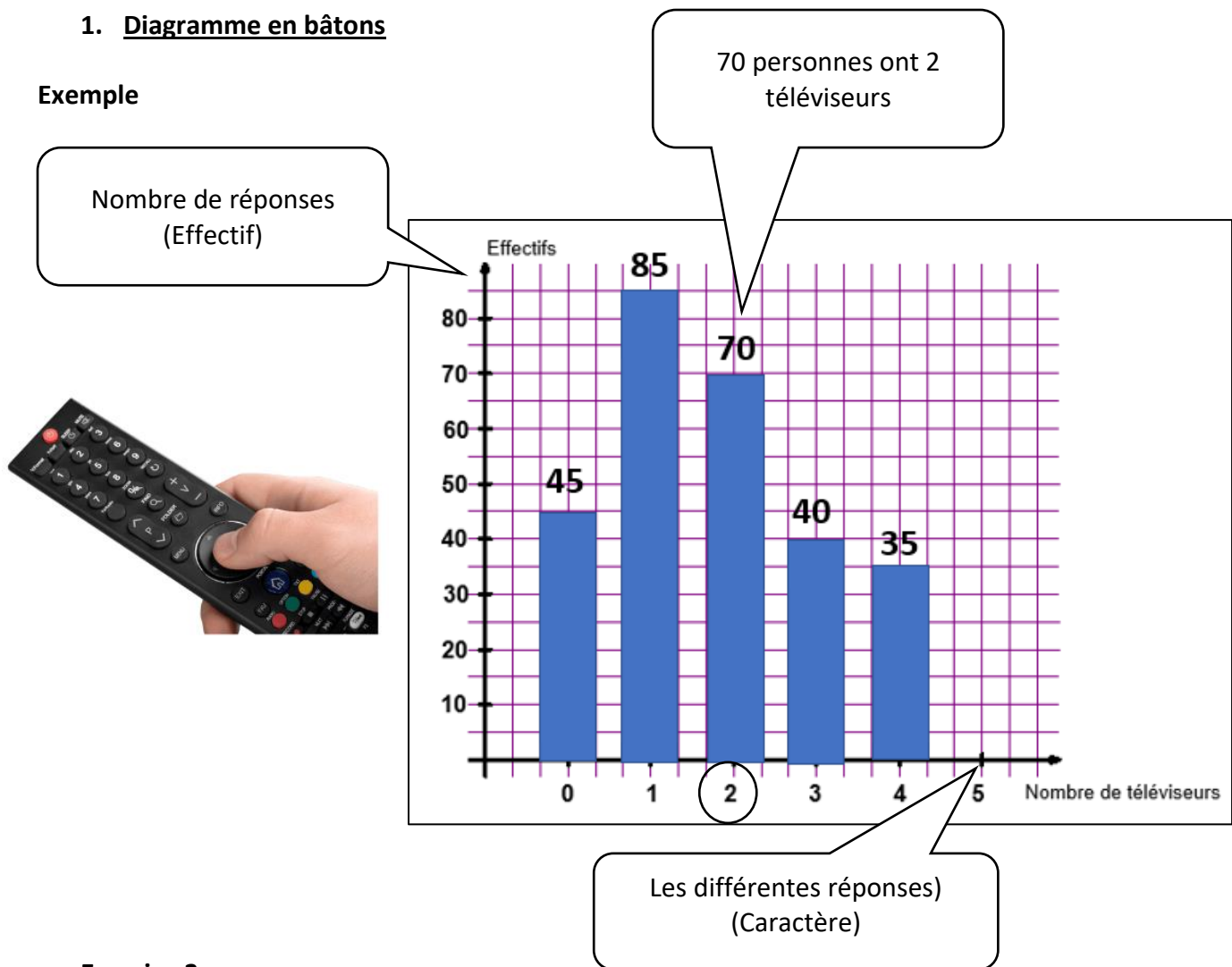


- 1) Donner le caractère étudié. C'est les professions.
- 2) Donner la population étudiée. C'est les clients d'une enseigne.
- 3) Donner le nombre de personnes qui sont employés. Il y en a 45.
- 4) Donner le nombre de personnes qui sont inactifs. Il y en a 157.
- 5) Donner la profession qui a pour effectif 108. C'est la catégorie cadre supérieur.

V. Lire et compléter un graphique statistique

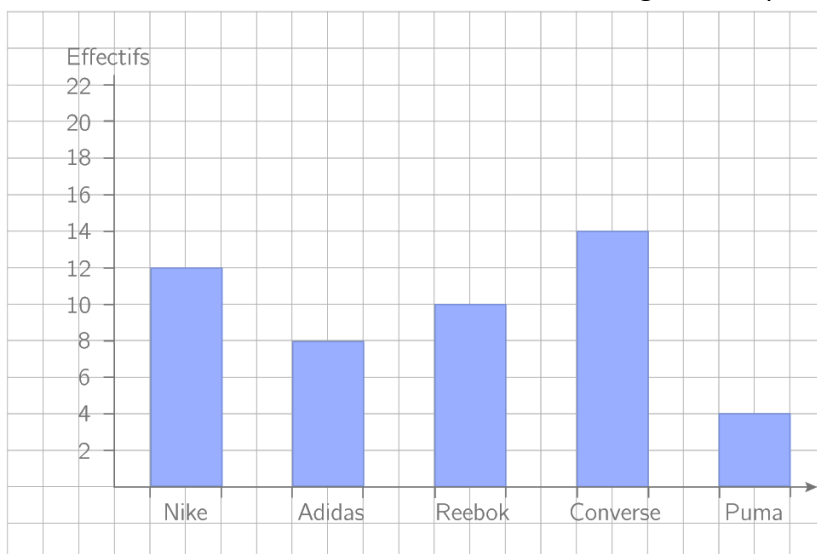
1. Diagramme en bâtons

Exemple



Exercice 3

On étudie les ventes de baskets dans un magasin de sport :

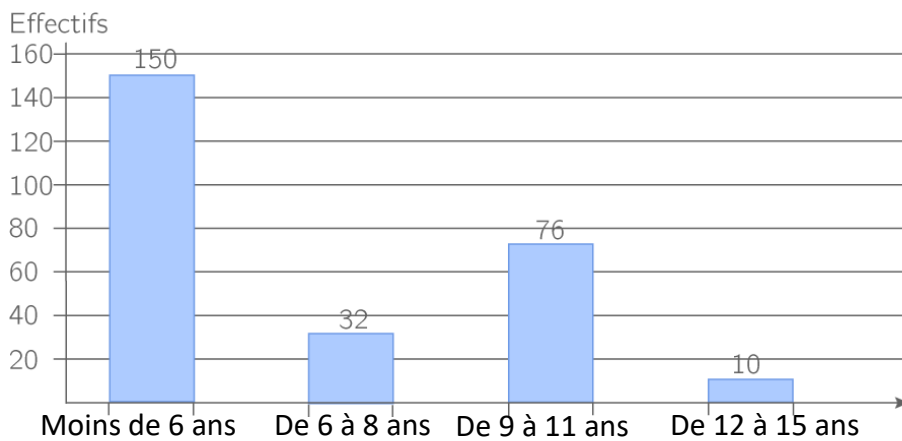


- 1) Déterminer la marque la plus vendue en justifiant la réponse.
C'est Converse car le rectangle correspondant est le plus haut.
- 2) Déterminer la marque pour laquelle 12 paires ont été vendues. C'est Nike.
- 3) Déterminer le nombre de paires vendues de la marque Reebok. 10 paires.



Exercice 4

On relève l'âge des enfants qui fréquentent un magasin de jouets sur une semaine.

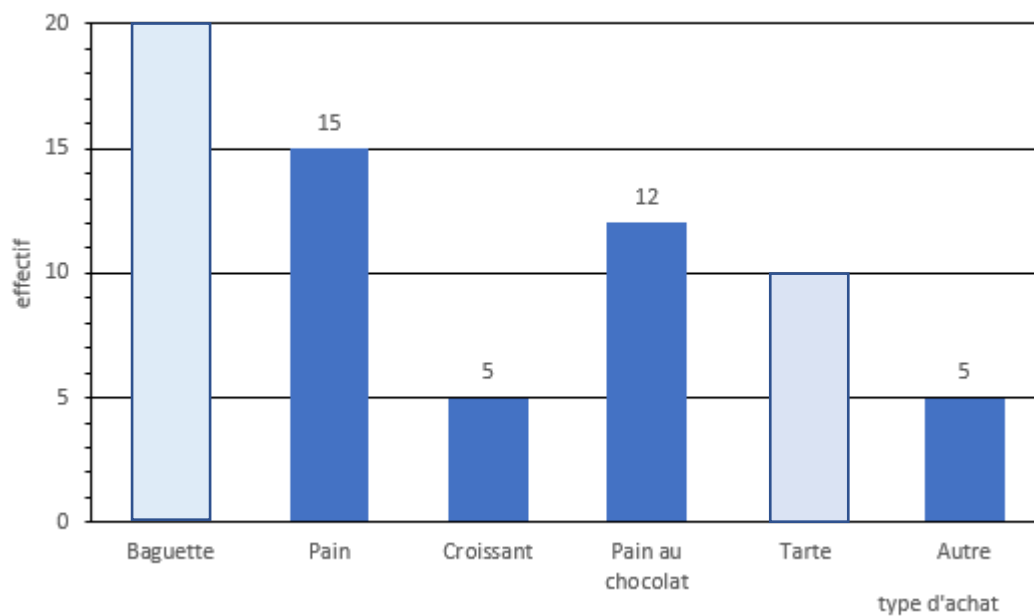


- 1) Dans l'intervalle d'âge qui représente la majeure partie des enfants. **Moins de 6 ans.**
- 2) Déterminer le nombre d'enfants présents entre 6 et 8 ans. **32 enfants.**
- 3) Déterminer le nombre total d'enfants présents sur la semaine. **268 enfants.**

Exercice 5

On étudie les ventes dans une boulangerie :

Etude des ventes



- 1) Donner le nombre de clients ayant acheté un croissant. **5 personnes**
- 2) On sait que 20 personnes ont acheté une baguette, compléter le diagramme en bâtons.
- 3) De plus, 10 personnes ont acheté une tarte, compléter le diagramme en bâtons.

2. Diagramme circulaire

Exemple

Exercice 6

Exercice 7

Exercice 8

3. Utilisation d'Excel