

Données et représentations statistiques

Je vais apprendre à

Lire des données statistiques présentées dans un graphique ou dans un tableau

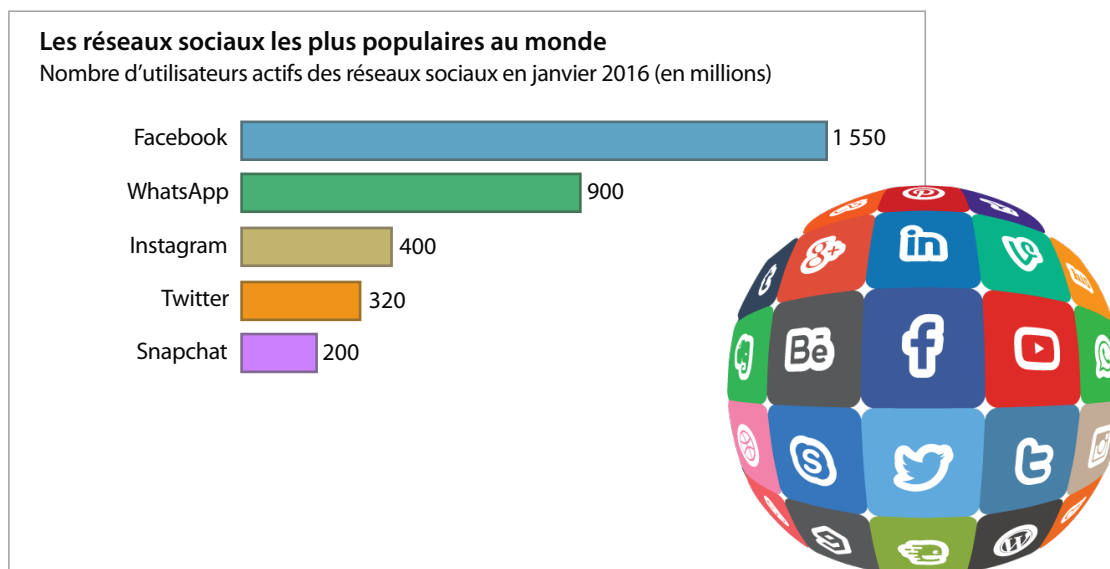
Identifier le caractère qualitatif ou quantitatif d'une situation donnée

Représenter une série statistique par un diagramme en bâtons, un diagramme en secteurs circulaires et un histogramme

Je démarre

Pour chaque question, cocher la (ou les) bonne(s) réponse(s).

Voici l'infographie réalisée par un organisme de sondage sur le nombre d'utilisateurs des réseaux sociaux les plus populaires au monde en janvier 2016.



1 Sur combien de réseaux sociaux cette infographie porte-t-elle ?

- ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6

2 Le réseau social le plus utilisé dans le monde est :

- ☐ Facebook ☐ WhatsApp ☐ Snapchat

3 Le troisième réseau social le plus utilisé dans le monde est :

- ☐ WhatsApp ☐ Twitter ☐ Instagram

4 Le réseau social fréquenté par 200 millions d'utilisateurs est :

- ☐ Instagram ☐ Twitter ☐ Snapchat

5 Les réseaux sociaux utilisés par plus de 500 millions d'utilisateurs sont :

- ☐ Facebook ☐ WhatsApp ☐ Twitter

a) Situation 1 : on réalise cette étude statistique sur les 3170 utilisateurs de la région occitanie.

- | | | |
|------------------------------|---------------------------|--|
| Compléter le tableau suivant | 3170 | ● Population |
| | 1 utilisateur | ● Individu ou unité statistique (échantillon) |
| | Ensemble des utilisateurs | ● Effectif total |

b) Situation 2 : on réalise cette étude statistique sur les réseaux sociaux. Compléter le tableau suivant

- | | |
|----------------|--|
| 5 | ● Population |
| WhatsApp | ● Individu ou unité statistique (échantillon) |
| réseau sociaux | ● Effectif total |

Activité 1

Lire des données statistiques et se familiariser avec le vocabulaire

Les usages du smartphone

Naïma profite de son stage dans un magasin de smartphones pour réaliser une enquête statistique auprès des clients du magasin. Elle leur demande : « Quelle est la fonction que vous utilisez le plus sur votre smartphone ? » Elle obtient les réponses ci-contre.

Comment organiser ces données pour déterminer la fonction la plus utilisée sur un smartphone par les clients de ce magasin ?

SMS	Internet	téléphone	jeux	SMS
Internet	SMS	SMS	Internet	SMS
téléphone	jeux	Internet	SMS	Internet
SMS	jeux	SMS	jeux	Internet

S'approprier

- 1 Sur qui porte l'enquête statistique ?

.....

- 2 À partir des réponses données, relever les fonctions qu'utilisent les clients sur leur smartphone.

.....



L'ensemble des objets ou personnes sur lequel porte une étude statistique s'appelle la population.

Analyser-Raisonner

- 3 Quel est le caractère statistique étudié ?

.....

.....



Le caractère est la propriété étudiée dans une étude statistique.

- 4 Si les valeurs énoncées sont des nombres, le caractère est dit **quantitatif**.
Si les valeurs énoncées sont des mots, le caractère est dit **qualitatif**.

Cocher la bonne réponse.

Dans cette enquête statistique, le caractère étudié est : ☐ quantitatif ☐ qualitatif

Communiquer

- 5 Parmi les tableaux ci-dessous, cocher celui qui rend compte des données statistiques étudiées.



Fonction la plus utilisée	Nombre
SMS	8
Internet	2
Jeux	6
Téléphone	4



Fonction la plus utilisée	Nombre
SMS	8
Internet	6
Jeux	4
Téléphone	2

- 6 En déduire la fonction la plus utilisée par les acheteurs de smartphone de ce magasin.

.....

La d'une **série statistique** est l'ensemble des personnes ou objets sur lequel porte une **étude statistique**. Le **caractère** étudié est une propriété de la population.
Les données statistiques obtenues lors d'une enquête peuvent être organisées dans un statistique.