

# 1 Vocabulaire

## Définition.

- La *population* est un ensemble d'*individus* sur lesquels porte une étude. L'ensemble des données collectées s'appelle une *série statistique*.
- On appelle *caractère* l'aspect de la population étudié. Il peut être :
  - quantitatif** si ses valeurs (ou modalités) sont des nombres ;
  - qualitatif** si ses valeurs (ou modalités) ne sont pas des nombres.
- Un caractère quantitatif peut être :
  - discret** s'il peut prendre un nombre fini de valeurs ;
  - continu** s'il peut prendre un nombre infini de valeurs.
- Les modalités d'un caractère peuvent être regroupés par *classe*.
- *effectif* d'une modalité (ou d'une classe) est le nombre d'individus dont la modalité du caractère est égal à cette modalité (ou incluse dans la classe) ; la *fréquence* de cette modalité est la proportion d'individus dont le caractère est égal à cette modalité (ou incluse dans cette classe).

## Exemple 1.

1. Sur 78 % des couvertures de livres pour enfants figure un personnage masculin<sup>1</sup>.  
On s'intéresse à la statistique « 78 % ».
  - (a) Quelle est la population étudiée ? Quels sont les individus ?
  - (b) Quel est le caractère ? Est-il quantitatif ou qualitatif ?
2. On s'intéresse à la peinture des chaussures des élèves de cette classe.
  - (a) Quel est le caractère étudié ?
  - (b) Est-il quantitatif ou qualitatif ?
  - (c) Est-il continu ou discret ?

---

1. Source : Rapport sur l'égalité entre les filles et les garçons dans les modes d'accueil de la petite enfance, IGAS, Décembre 2012.

3. *La température mondiale moyenne a augmenté de 0,74 °C au cours du XX<sup>e</sup> siècle, un réchauffement qui touche plus les zones émergées que les océans<sup>2</sup>. On s'intéresse à la moyenne « 0,74 °C ».*

- (a) Quel est le caractère étudié ?
- (b) Est-il quantitatif ou qualitatif ?
- (c) Est-il continu ou discret ?

1. (corrigé)

- (a) La population étudiée est l'ensemble des livres pour enfants (ou l'ensemble des couvertures de livres pour enfants). Chacune des couvertures est un individu de cette population.
- (b) Le caractère est le sexe des personnages présents sur la couverture (et plus particulièrement, la présence ou non d'un personnage de sexe masculin).

2. (corrigé)

- (a) Le caractère étudié est la pointure des chaussures.
- (b) Il est *quantitatif* (la pointure est un nombre).
- (c) Il est discret : il n'y a qu'un nombre fini de pointures possibles (40, 40,5 et 41, par exemple, mais pas 40,1, 40,23, etc.).

3. (corrigé)

- (a) Le caractère étudié est l'augmentation de la température moyenne.
- (b) C'est un caractère quantitatif (c'est un nombre).
- (c) Il est continu : avec des instruments de mesure suffisamment performants, il est possible d'avoir une précision arbitraire (par exemple une augmentation de 1,1729°C).

---

2. Source : Aperçu sur le changement climatique, Organisation des Nations Unies.