

# Chapitre 2 **Variables statistiques**

José LABARERE, PU-PH

Arnaud Seigneurin, MCU-PH, Bastien Boussat, MCU-PH, Alexandre Bellier, AHU, Patrice François, PU-PH

- Objectifs
- Définition
- Variables quantitatives
- Variables qualitatives

# Objectifs

Connaitre les différents types de variables statistiques

Définir, reconnaître, citer un exemple

- Variable quantitative continue et discrète
- Variable qualitative nominale et ordinaire

- Objectifs
- Définition
- Variables quantitatives
- Variables qualitatives

# Variable statistique : définition

- Variable = valeur différente selon les individus
- Variable  $\neq$  constante
- 2 types :
  - Variables quantitatives (valeurs)
  - Variables qualitatives (modalités)

- Objectifs
- Définition
- **Variables quantitatives**
- Variables qualitatives

# Variable quantitative continue

- Variable numérique dont le nombre de valeurs est infini
- Valeurs possibles : nombres réels
- Décimales
  - Précision de l'instrument de mesure
  - Utilité pratique

Caractéristique	Valeur
Age, année	49
Poids, kg	82
Taille, m	1,80
PAS, mmHg	135
Cholesterol total, g/L	2,05
Hématocrite, %	40

# Variable quantitative discrète

- Variable numérique dont le nombre de valeurs est fini
- Valeurs possibles : nombres entiers (généralement)
- Dénombrément

Caractéristique	Valeur
Gestité	1
Parité	2
Nombre de comorbidités	3
Nombre d'hospitalisations antérieures	1

- Objectifs
- Définition
- Variables quantitatives
- Variables qualitatives

# Variables qualitatives

- Modalités qualitatives
- Inexploitables sur le plan arithmétique
- Dénombrement des effectifs de chaque modalité
- 2 sous-types :
  - Variables ordinaires
  - Variables nominales

# Variable qualitative ordinale

- Modalités ordonnées

Caractéristique	Valeur
Mention au bac	TB / B / AB / P
Classe fonctionnelle OMS	I / II / III / IV

- Valeur numérique = étiquette

# Variable qualitative nominale

- Modalités sans ordre
  - Polytomique ( $\geq 3$  modalités)
  - Dichotomique = binaire (2 modalités)

Caractéristique	Valeur
Sexe masculin	oui / non
Tabagisme	oui / non
Décès	oui / non
Groupe sanguin	A / B / O / AB

# Messages clés

## Quantitative

---

Continue

Discrète

## Qualitative

---

Ordinal

Nominale

(polytomique / dichotomique)

---

# Glossaire

- Dyspnée : gêne respiratoire ressentie par le patient
- Gestité : nombre total de grossesses (antérieures et actuelle), incluant les grossesses évolutives, fausses couches, morts foetales, grossesses extra-utérines
- OMS : organisation mondiale de la santé
- Parité : Nombre total d'enfants vivants mis au monde par une femme (les morts foetales ou les morts à la naissance sont exclues)
- PAS : pression artérielle systolique

# Mentions légales

---

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'Université Grenoble Alpes (UGA).

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits à l'Université Grenoble Alpes (UGA), et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.