

Variables

Variable

Définition

Élément mesurable dont la mesure peut prendre différentes valeurs

Caractéristiques

- Type : quantitative, qualitative, censurée
- Plage / Ensemble de valeurs possibles
- Dimension : unités de valeurs

Types

- **Qualitative**

Valeur = comptage de catégories exclusives

- **Qualitative nominale** : catégorie sans relation d'ordre (*ex : groupe sanguin, couleur des yeux*)
- **Qualitative ordinale** : catégories ordonnées (*ex : échelle de douleur*)

- **Quantitative**

Valeur = résultat de la mesure d'une quantité

- **Quantitative continue**

Valeur exprimée par un nombre réel (*ex : taille, poids, glycémie*)

Nombre infini de valeurs possibles entre 2 valeurs quelconques

- **Quantitative discrète**

Valeur exprimée par un nombre entier (*ex : nombre d'enfants*)

Nombre fini de valeurs

Remarque : On peut transformer une variable quantitative en variable qualitative ordinale en déterminant des seuils (déterminer des classes de valeurs)

- **Censurée** : survenue d'un évènement

Double valeur

- Comptage de l'apparition de l'évènement
- Délai d'apparition de l'évènement

Similaire à 2 variables associées

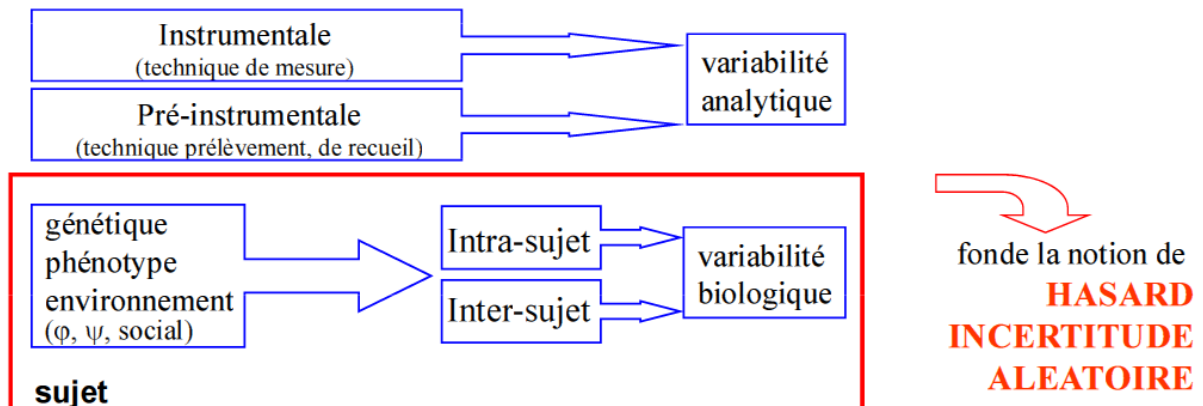
Exemple : Survenue d'un décès dans l'année qui suit une opération

Comptage du décès (qualitatif)

Délai de survenue du décès (quantitatif)

Variable aléatoire

Deux niveaux de variabilité



Définition

Variable dont la valeur de la mesure, pour un sujet donné, ne peut être prédite avec certitude donc à laquelle est associée une loi de probabilité

Fiabilité de la mesure d'une variable

Fiabilité comprend :

- Adéquation de la variable aux objectifs poursuivis
- Reproductibilité de la mesure
- Précision de la mesure
- Honnêteté de la mesure
- Recueil objectif et neutre : **Aveugle**
- Peu de données manquantes

L'aveugle

- **Simple aveugle** : le patient ne sait pas
- **Double aveugle** : ni le médecin, ni le patient ne savent
- **Triple aveugle** : ni le médecin, ni le patient, ni l'interpréteur ne savent