

Les différents types de variables

Une **variable qualitative** tu ne peux pas la diviser :

- **Nominale** :
 - Choix arbitraire
 - Exemple : nationalités, les différentes couleurs, sexe...
- **Ordinale** :
 - Relation d'ordre
 - Exemple : relation d'ordre comme les mentions au bac, l'échelle visuelle analogique de la douleur (0= pas de douleur à 10= douleur maximale) ...

Une **variable quantitative** tu peux la diviser :

- **Quantitative discrète** :
 - Nombre entier naturel
 - Exemple : nombre de consultations, nombre d'enfants par foyer, nombre de stylos dans les trousseaux d'étudiants...
- **Quantitative continue** :
 - Nombre réel*
 - Exemple : la glycémie, le poids, cholestérolémie, temps passé depuis un diagnostic...

NB : **ATTENTION** à la variable âge **selon les situations** :

-une **variable quantitative**, c'est à dire une valeur mesurable qui peut donc être traduite par des nombres.

-une **variable qualitative ordinale**, c'est à dire on parle d'intervalles d'âge car il y a une relation d'ordre mais pas une notion de quantité mesurable, comme c'est un groupe de valeurs et pas 1 valeur qui correspond à 1 mesure précise.

*au moins théoriquement, puisque les appareils limitent la précision à des nombres discrets (ex : taille)

Les sources de variabilité

- **Variabilité inter-individuelle**
 - Variation entre les individus
 - Exemple : variabilité du temps de sommeil entre les individus
- **Variabilité intra-individuelle**
 - Variation chez un même individu
 - Exemple : taux de cortisol chez un même individu pendant 24
- **Variabilité analytique**
 - **Variabilité analytique pré-instrumentale**
 - Liées aux conditions d'examen
 - Exemple : prélever la PSA chez 20 sujets (après un effort, au repos et postprandial)
 - **Variabilité analytique instrumentale**
 - Liées à l'incertitude des instruments diagnostics
 - Exemple : utilisations de plusieurs thermomètres (avec et sans correction)



