

# I. STATISTIQUES DESCRIPTIVES

- **On dispose de :**
  - « n » individus
  - « p » variables
- **But :**

Synthétiser cette masse d'information sous forme de tableaux, graphiques et résumés numériques (moyenne, variance, )
- **Applications :**
  - Description unidimensionnelle  
(Etude d'une variable)
  - Description bidimensionnelle  
(Etude de deux variables)
  - Description multidimensionnelle  
(Etude de plusieurs variables)
  - Analyse des données

## II. STATISTIQUE INFÉRENTIELLE

- **On dispose de :**
  - Population  $\Omega$
  - Echantillon issu de  $\Omega$
  - Une ou plusieurs variables
- **But :**
  - Extrapoler les résultats obtenus sur l'échantillon, à la population toute entière. Comment ?
  - A l'aide d'outils probabilistes
- **Applications :**
  - Estimation
  - Tests statistiques
  - Modèle linéaire simple
  - Modèle linéaire multiple

# **QUEL EST LE PROGRAMME ?**

I. Population, individus et variables

II. Description unidimensionnelle

III. Description bidimensionnelle et  
mesures de liaison entre  
variables