

Statistique Descriptive

Décrire

minimum de mots,
paramètres et graphes

Données de la population
ou de l'échantillon étudiés

Fichiers; datasets
Bases de données
Logiciels

Expérience, observations, réponses à un questionnaire ...

- ⇒ Ensemble d'informations plus ou moins cohérentes
- ⇒ Jeu de données (dataset)
- ⇒ Fichier
- ⇒ Base de données

À décrire du mieux possible pour en autoriser l'analyse

Entrées (input) > **programme** > sorties (output)

Logiciels : R, SPSS, STATISTICA, XLSTAT, STATA, ...

Ensemble d'informations plus ou moins cohérentes dans un **fichier** (*dataset*)

Statistique Descriptive

Décrire

Données de la population
ou de l'échantillon étudiés

Fichiers; datasets
Bases de données
Logiciels

Décrire les données

- ⇒ type des variables associées
- ⇒ domaine de définition
- ⇒ valeurs extrêmes / aberrantes /contrastant grandement

Lois de probabilités

- ⇒ lois récurrentes (Binomiale, Poisson, Normale,...) / **TCL**

Calculs incontournables

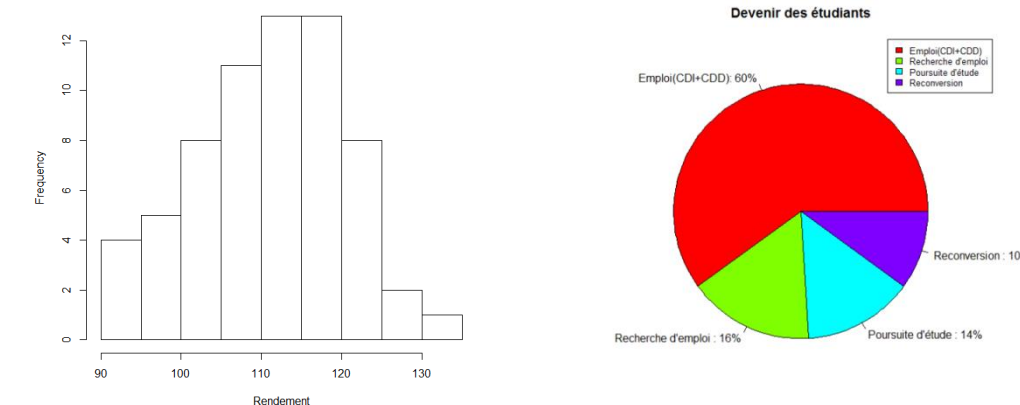
- ⇒ moyenne, variance, mode, médiane, quartiles,...
- ⇒ fréquence et fréquence cumulée des caractères étudiés

Réaliser des graphes

- ⇒ histogrammes
- ⇒ diagrammes en secteurs,...

Relations entre informations

- ⇒ réduction des dimensions (AFE, ACP,AFC...)
- ⇒ définition variables dépendantes(VD)et indépendantes(VI)



Informations (fichier) à décrire du mieux possible pour permettre leur analyse

Statistique Descriptive

Décrire

Données de la population
ou de l'échantillon étudiés

Fichiers; datasets
Bases de données
Logiciels

Décrire *ab minima* / **Résumer** la distribution

Paramètres

Position : moyenne, mode, médiane,
min, max...
(*ordre de grandeur*); tendance centrale

Dispersion : écart-type, variance, quantiles,
étendue, ...
(*répartition autour de l'ordre de grandeur*)

Forme : symétrie, aplatissement,...
(*tendance*)

Tableaux synthétiques rassemblant les **paramètres** caractéristiques
et présentant les **Intervalles de Confiance**

Graphes Histogrammes, boîtes à moustache, lissage normal, ...

Test normalité de la distribution (K-S, Lilliefors, Shapiro-Wilk, Chi-deux,...)

⇒ **Comparer** échantillon (s) - population (s)

Informations (fichier) à décrire du mieux possible pour permettre leur analyse