

# STATISTIQUE



## Présentation

---

### Description

1) Introduction : définition, historique et processus d'extraction des connaissances à partir du recueil et l'exploitation de données sur un système à composante humaine ou non

2) Des objectifs de l'étude aux données : typologies des objectifs, des modèles d'échelle de mesure, des imperfections dans les données, des modes de planification d'une étude

3) Des données aux résultats : les différentes étapes de l'analyse a) caractérisation, b) codage, c) mise sous forme de tableaux, d) analyse de tableaux et e) présentation des résultats) ;

différentes approches : a) descriptive monovariée, b) descriptive bi et multivariée (ACP\*, ACM\* avec codage binaire et flou, CAH\*), c) inférentielle monovariée

TD : Etude de cas

TP : Comparer Excel, Labview et R en termes de critères statistiques et ergonomiques (en commun avec l'UCUE « Ergonomie du travail »)

\* ACP=Analyse en Composantes Principales, ACM=Analyse des Correspondances Multiples, CAH=Classification ascendante Hiérarchique

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

> CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES