



# [STAT101] Initiation à la statistique

Ce stage est destiné aux personnes désireuses de découvrir les principes et les applications de la statistique. Il couvre principalement la statistique descriptive à une ou deux variables (graphiques et tableaux) et se termine sur un élargissement aux techniques plus avancées (tests, prévisions).

Ce cours est prévu sous forme appliquée ; seules les formules indispensables seront présentées.

**Durée** : 2 jours

**Logiciels possibles** : Excel, SAS, R

e-learning

**Pré-requis** :  
manipulations  
de base du  
logiciel  
d'application

## 1. Vocabulaire et outils

- Distinguer qualitatif et quantitatif
- Modalité, cardinalité
- Population, champ d'une étude, individu

## 2. Résumer (une information)

- Notion de distribution
- Indicateurs numériques : moyenne, médiane, quantiles
- Dispersion : variance, écart-type, coefficient de variation
- Tableaux de fréquence
- Graphiques : bâtons, boxplots, histogrammes, courbes de densité

## 3. Comparer (deux informations ou plus)

- Graphiques : nuages de points, courbes
- Droite de tendance, lissage
- Graphiques : bâtons, radars
- Tableaux croisés
- Corrélations
- Indices

## 4. Extrapoler

- Sondages, échantillons, pondérations, redressement
- Tests statistiques : principe
- Test du khi-2, test de Student
- Modélisation (régressions)
- Traitement de séries chronologiques : désaisonnalisation, tendance