

# Initiation aux statistiques

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 36.0
- > Niveau d'étude : BAC +2
- > Période de l'année : Enseignement troisième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Philo, Info-Comm, Langages, Littératures & Arts du spectacle
- > Code ELP : 4L3IC03P

## Présentation

---

Ce cours constitue une introduction aux statistiques descriptives appliquées aux sciences de l'information et de la communication. Il s'agit, pour les étudiant·es, de se familiariser avec le vocabulaire, les méthodes et les métriques pour l'analyse statistique de données numériques. Le cours portera sur l'étude de différents types de jeux de données issues d'enquêtes quantitatives. Il introduira également l'étude des corrélations entre plusieurs variables et les limites de leur interprétation.

## Objectifs

---

- identifier et comprendre les différentes caractéristiques d'une série statistique
- connaître et savoir mettre en œuvre les principaux indicateurs statistiques d'un phénomène mono-varié
- avoir une bonne compréhension des méthodes pour l'étude des corrélations entre plusieurs variables
- choisir et calculer les métriques adaptées pour répondre à une question donnée

## Évaluation

---

*M3C en session unique*

- \* Régime standard intégral - avec évaluation continue (au moins 2 notes) :
- \* Au moins un travail en temps limité. Au moins un travail à la maison.

## Pré-requis nécessaires

---

-bureautique

## Compétences visées

---

- Choisir et appliquer une combinaison d'outils, de méthodes et de techniques adaptés (analyses sémiotiques, méthodes qualitatives et quantitatives en sciences humaines et sociales, techniques médiatiques, exploitation des ressources et architectures numériques, ingénierie documentaire), pour concevoir et réaliser des dispositifs d'information et de communication et en analyser la réception et les usages.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.

## Bibliographie

---

Chanvrlil-Ligneel, Flora, and Viviane Le Hay. *Méthodes statistiques pour les sciences sociales*. Ellipses, 2014

## Contact(s)

- > **Antonin Segault**  
Responsable pédagogique  
asegault@parisnanterre.fr