

# Statistiques pour l'analyse de données

 Composante  
IAE Savoie  
Mont Blanc

## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Travaux dirigés
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Ce cours de statistique fait partie des fondamentaux à maîtriser pour faire de la data analyse de qualité.

### Objectifs

L'objectif de ce cours est de savoir mettre en œuvre les outils d'inférence statistique et de modélisation

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	6h

### Pré-requis obligatoires

aucun

---

## Plan du cours

### Notion de variables aléatoires

- \* Variables discrètes et continues
- \* présentation des principales lois statistiques

### Statistique descriptive

- \* Notion de paramètres
- \* Représentations graphiques

### Notion d'estimation

- \* Méthodes d'échantillonnage
- \* Estimation de paramètres et intervalle de confiance

### Statistique inférentielle

- \* Principe d'un test
- \* Préparation des données
- \* Présentation de tests paramétriques sur 1 2 et k échantillons
- \* Introduction aux tests non-paramétriques

### Introduction à la régression

- \* Corrélation
- \* Régression linéaire et multiple

---

## Compétences visées

Être capable de mettre en œuvre un test statistique pour comparer des résultats expérimentaux

Analyse des corrélations et mettre en œuvre un modèle prédictif

---

## Bibliographie

Outils statistiques pour l'industrie - Emmanuel Duclos - Ed Lulu

Éléments de statistique - Jean-Jacques Dreesbeke -Ellipse

Aide mémoire de statistique et probabilités pour l'ingénieur - Dunod

## Infos pratiques

---

## Contacts

### Responsable du cours

Emmanuel Duclos

☎ +33 4 50 09 24 31

✉ Emmanuel.Duclos@univ-savoie.fr

---

## Lieux

➤ Anancy-le-Vieux (74)

---

## Campus

➤ Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux