

# Statistiques appliquées à la gestion

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 38.0
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > Code ELP : 4E5G503A

## Présentation

---

L'objectif du cours est de présenter la mise en œuvre des méthodes statistiques suivantes ; les exercices sont réalisés à partir de sorties logicielles R.

- Modèle linéaire et modèle linéaire multiple;
- Anova à 1 facteur;
- Modèle logit ;
- Analyse en Composantes Principales (ACP).

## Évaluation

---

50% CC + 50% CT

Les épreuves de contrôle continu peuvent prendre la forme de QCM ou d'exercices à rédiger ; elles seront faites en TD.

## Pré-requis nécessaires

---

Variable aléatoire, loi normale, indépendance de variables aléatoires, estimateurs, tests statistiques.

## Compétences visées

---

- Modéliser un problème concret ;
- Estimer les paramètres du modèle et mettre en œuvre des tests statistiques pour s'assurer de la pertinence du modèle et des résultats ;
- Établir des prévisions.

## Bibliographie

---

Jean-Herman Guay, Statistiques en sciences humaines avec R, de Boeck.

Thomas H. Wonnacott & Ronald J. Wonnacott, Statistique, Economica.

## Contact(s)

> **Cecile Hardouin ceccantini**

Responsable pédagogique  
hardouin@parisnanterre.fr