

# Rappels en statistiques

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 24.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement septième semestre
- > Méthodes d'enseignement : Hybride
- > Forme d'enseignement : Cours magistral
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique

## Présentation

---

La première partie du cours se concentrera sur les statistiques descriptives et l'introduction à la théorie des probabilités. La deuxième partie sur l'estimation paramétrique et la statistique mathématique. La mise à niveau fournira des bases solides en probabilités et statistique pour comprendre les différents aspects de la modélisation et l'analyse des données en économie.

## Objectifs

---

L'objectif est de rappeler les bases en probabilités et statistique pour comprendre les différents aspects (formalisation, intégration des données, résolution mathématique, validation, etc) de la modélisation et l'analyse des données en économie. Les arguments traités dans la mise à niveau sont les suivants : statistiques descriptives (bases de la statistique descriptive, indicateurs statistiques, régression linéaire, corrélation, etc), introduction à la théorie des probabilités (axiomatique, variables aléatoires, théorème limites, etc), estimation paramétrique (ponctuelle, par intervalle de confiance, etc), statistique mathématique et introduction aux tests d'hypothèse.

## Pré-requis nécessaires

---

Niveau bac scientifique +2 (L2 de sciences, L2 d'économie) en statistiques et mathématiques.

## Examens

---

QCM de 1h sur table.

## Bibliographie

---

C. Hurlin, V. Mignon. Statistique et probabilités en économie-gestion. Ed. Dunod, 2015.

F. Couty-Fredon, J. Debord, and D. Fredon. Mini Manuel de Probabilités et statistique. Ed. Dunod, 2014.

J. Fourastié and J.-F. Laslier. Probabilités et statistique. Ed. Dunod, 1997.

## Contact(s)

- > **Paolo Melindi-ghidi**  
Responsable pédagogique  
p.melindi@parisnanterre.fr