

Statistiques

**ECTS** : 4

**Volume horaire** : 36

**Description du contenu de l'enseignement :**

Ce cours est une présentation approfondie de l'estimation et des tests statistiques, qui sont essentiels pour l'analyse de données économiques et qui sont à la base de l'analyse économétrique. Les séances de cours comprendront des sessions théoriques et des exercices appliqués sur des bases de données réelles avec le logiciel R.

Plan du cours

Chapitre 1 : Concepts de base en probabilité

Chapitre 2 : Échantillonnage et inférence statistique

Chapitre 3 : Estimation ponctuelle et par intervalle de confiance

Chapitre 4 : Tests paramétriques : tests de comparaison d'un paramètre à une valeur

Chapitre 5 : Tests paramétriques : tests de comparaison de deux paramètres

Chapitre 6 : Tests du Chi-deux

**Compétence à acquérir :**

- Comprendre les fondements théoriques de l'inférence statistique
- Effectuer des tests statistiques sur des données réelles
- Utilisation du langage R à des fins d'échantillonnage, d'estimation et de test

**Mode de contrôle des connaissances :**

Contrôle intermédiaire (35%)

Examen final (50%)

Projet avec R (15%)

**Bibliographie, lectures recommandées :**

C. Hurlin, V. Mignon, Statistique et probabilités en économie-gestion, Dunod, 2022.

M. Lejeune, Statistique : La théorie et ses applications, Springer Verlag France, 2015.

M. Maumy-Bertrand, F. Bertrand, Initiation à la statistique avec R, Dunod, 2018.

**Document susceptible de mise à jour - 07/02/2026**

**Université Paris Dauphine - PSL** - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16