

Analyse de données

**ECTS** : 3

**Volume horaire** : 30

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

Analyse univariée, corrélation entre variables, régression linéaire simple et multiple, Analyse en Composantes Principales (ACP), tests statistiques de Student et de Fisher.

**Compétence à acquérir :**

Il s'agit d'un cours introductif à l'analyse de données, dans lequel l'étudiant apprendra à utiliser les outils de base pour étudier un tableau de données : étude d'une variable et des interactions entre variables, explication d'une variable en fonction des autres, réduction de dimension, tests de propriétés des variables.

**Mode de contrôle des connaissances :**

Partiel + examen.

**Bibliographie, lectures recommandées :**

An Introduction to Statistical Learning with Applications in Python, Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie, Robert Tibshirani, Jonathan Taylor (<https://www.statlearning.com/>).

**Document susceptible de mise à jour - 02/04/2026**

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