

Apprentissage statistique 1

**ECTS** : 4

**Volume horaire** : 36

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

- Introduction générale à l'apprentissage statistique
- Modèles linéaires: régression linéaire et régression logistique
- Arbres de décision et forêts aléatoires
- Minimisation du risque empirique
- Machine à vecteurs de support

**Compétence à acquérir :**

- Implémentation d'algorithmes de machine learning en Python avec scikit-learn.

**Mode de contrôle des connaissances :**

Partiel et projet

**Bibliographie, lectures recommandées :**

The Elements of Statistical Learning, Data Mining, Inference, and Prediction, Trevor Hastie , Robert Tibshirani , Jerome Friedman, 2009

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

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