

# Techniques de prévision - Introduction à R (TECH501\_PEFAY)



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

Ce cours propose une introduction aux techniques de prévision économique, en mettant l'accent sur les techniques économétriques et en utilisant une démarche appliquée. À partir d'exemples concrets, seront présentées les techniques de base : régressions simple et multiple, ainsi que les principaux tests permettant de s'assurer de la qualité des prévisions établies.

Ce cours s'accompagne de travaux dirigés (TD) sur R, un environnement de référence pour l'analyse de données, les statistiques avancées et l'économétrie. Ces TD proposent des applications économétriques dans divers domaines de l'économie (économie du travail, macroéconomie,...).

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	15h
TD	Travaux Dirigés	15h

### Pré-requis obligatoires

## Plan du cours

Introduction

Chapitre 1 : Prevoir la consommation

Chapitre 2 : Prevoir les salaires

Chapitre 3 : Prevoir les ventes d'une entreprise

## Compétences visées

- Traiter des données quantitatives : probabilités, application de lois statistiques.
- \* Interpréter des résultats de tests et d'analyses statistiques
- \* Prevoir des phénomènes économiques simples
- \* Désaisonnaliser les séries temporelles

## Bibliographie

Bourbonnais, R. (2021), *Econométrie*, 11<sup>e</sup>me édition, Dunod.

Greene, W. (2011), *Econométrie*, 7<sup>e</sup>me édition, Pearson.

Wooldridge, J. M. (2018), *Introduction à l'économétrie : une approche moderne*, 2<sup>e</sup>me édition, De Boeck Supérieur.

## Infos pratiques

### Lieux

> Annecy-le-Vieux (74)

## Campus

› Anney / campus d'Anney-le-Vieux