



**ISEM**

Institut Supérieur  
d'Economie & Management



# Plan de cours

Intitulé du cours : **Bases de données, datamining**

---

## Enseignant

---

Nom	Christian Longhi
Bureau	
Téléphone	0493954231
Courriel/ site web	longhi@gredeg.cnrs.fr

**Objectifs de l'enseignement** : construire et analyser des bases de données statistiques, des questionnaires ; rappels et mises en pratique des acquis en statistique et économétrie, introduction au datamining.

Maîtrise de R, RStudio et RMarkdown : traiter des bases de données de leur construction à la production de résultats aux formats html ou pdf.

## Pré-requis

---

Equivalent à statistique et économétrie M1 économie

## Plan/ Sommaire

---

Bases de données et questionnaires : définitions, analyses statistique et économétrique.  
Introduction au datamining  
Analyse des bases de données sous R et RStudio (analyses statistiques, économétriques, graphiques)  
Production des résultats sous forme html ou pdf avec RMarkdown.

## Eléments Bibliographiques

---

W. N. Venables, D. M. Smith. An Introduction to R. Notes onR: A Programming Environment for Data Analysis and Graphics. Version 3.3.0 (2016-05-03).  
Pierre-André Cornillon, Arnaud Guyader, François Husson, Nicolas Jégou, Julie Josse, Maela Kloareg, Éric Matzner-Løber, 2012, Statistiques avec R, Presses Universitaires de Rennes