



Analyses quantitatives des données

 ECTS
3 crédits

 Composante
Faculté
d'Economie de
Grenoble (FEG)

 Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Connaître des indicateurs socio-économiques de base (taux de pauvreté, indice de Gini, taux de mortalité, espérance de vie, etc.), leurs logiques et leurs limites

- Connaître les différents types de données existantes et les principaux organismes producteurs de données
- Maîtriser les méthodes de statistiques descriptives bivariées et univariées et savoir interpréter leurs résultats
- Savoir utiliser le logiciel R pour des traitements simples sur des bases de données (mise en forme des variables, calcul d'indice, tableaux, graphiques) et interpréter les résultats de ces analyses

Heures d'enseignement

Analyses quantitatives des données - td	TD	24h
---	----	-----

Pré-requis recommandés

Statistiques (Probabilités et Échantillonnage) ; Mathématiques (Calcul matriciel, Optimisation)

Contrôle des connaissances

6 exercices à faire individuellement à la maison tous les deux cours d'une semaine à l'autre.
Deux seront choisis aléatoirement et évalués (40%)

Un travail collectif (groupe de 3-4 personnes) d'analyse de données (15-20 pages) à rendre avant le 12 décembre (60%)

Syllabus

Contenu

L'objectif de ce cours est de fournir les bases dans la compréhension et l'utilisation des méthodes quantitatives en sciences sociales. Nous alternerons des étapes de présentation des méthodes de mesure et de traitement statistiques (théorie de la mesure, construction d'indicateurs, statistiques descriptives univariées et bivariées) ; et des étapes sur le logiciel R (R studio) permettant de les appliquer sur des bases de données agrégées ou ménages.

Période : Semestre 7

Bibliographie

Bugeja-Bloch, F., Couto, M. P. (2015). Les méthodes quantitatives, Que sais-je ? n° 4011, PUF, Paris.
Martin Olivier (2009), L'enquête et ses méthodes. L'analyse de données quantitatives, Armand Colin, Paris

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Yvan Renou

✉ Yvan.Renou@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Sylvain Rossiaud

✉ sylvain.rossiaud@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire