

# Exploitation et cartographie de données quantitatives

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 48.0
- > Niveau d'étude : BAC +5
- > Période de l'année : Enseignement dixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Sciences sociales et administration
- > Code ELP : 5H0SD001

## Présentation

---

Ce cours a pour objectif d'initier les étudiant-es à un ensemble de techniques quantitatives facilitant l'insertion professionnelle : 1) exploitation et analyse des données de la statistique publique ; 2) Représentations cartographiques et autres outils de représentations graphiques des données Dans le cadre de cet enseignement, les étudiant-es apprennent à s'approprier les données sociodémographiques et socioéconomiques disponibles dans les bases de données en accès libre, en particulier les bases de la statistique publique (notamment celles de l'Insee). Les étudiant-es sont formés à la gestion de ces bases de données, à la construction d'indicateurs, à la production de tableaux, graphiques et cartes. Ces techniques sont mises en œuvre pour produire une analyse comparative de la situation démographique et socioéconomique à l'échelle départementale.

## Objectifs

---

Ce cours a pour objectif d'initier les étudiant-es à un ensemble de techniques quantitatives facilitant l'insertion professionnelle : 1) exploitation des bases de

données de la statistique publique ; 2) Représentations cartographiques et autres outils de représentations des données ; 3) Analyse des données et restitution écrite des résultats

## Évaluation

---

Session 1: Rendu d'un devoir en fin de semestre

Session 2: Rendu d'un devoir

Dérogatoire: Rendu d'un devoir

## Pré-requis nécessaires

---

Connaissances de base d'Excel

## Compétences visées

---

S'approprier les données sociales disponibles dans les bases de données en accès libre.

Organiser et exploiter ces données (Excel)

Construire des indicateurs ;

Représenter des indicateurs à partir de cartes (Magrit, QGIS) Présenter de façon accessible et rigoureuse les données (tableaux, graphiques) ;

Analyser les données ;

Rédiger une synthèse à partir des analyses