

EC8: Gestion de bases de données et statistiques

Infos pratiques

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 24.0
- > Période de l'année : Enseignement septième 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

Présentation

Il s'agit de fournir aux étudiants les bases théoriques et pratiques de construction, gestion et analyse statistique de bases de données afin de produire de l'information géographique.

En lien avec l'enseignement de cartographie et SIG, il vise également à aider les étudiants à réaliser un projet collectif s'appuyant sur ces outils.

La gestion et l'analyse statistique de bases de données seront réalisées préférentiellement sur le logiciel Excel, mais il est également possible de travailler sur d'autres logiciels de tableur.

Objectifs

Cet enseignement vise dans un premier temps à faire acquérir aux étudiants les bases théoriques et pratiques dans la recherche, la compréhension, la construction et la gestion de bases de données puis d'en réaliser des analyses statistiques univariées et bivariées dans l'optique, en lien avec l'enseignement de cartographie et de SIG, de représenter graphiquement ces données afin de produire de l'information géographique.

Dans un second temps, ce cours, en association avec celui de cartographie et de SIG, a pour but d'accompagner les étudiants dans la réalisation du projet

tutoré afin de leur permettre de maîtriser de manière autonome et critique l'usage de ces outils en géographie.

Évaluation

Session 1.

Rendu d'un ou deux travaux écrits, éventuellement accompagnés d'une présentation orale, permettant de présenter, expliquer et justifier les choix opérés quant à l'acquisition, la gestion, l'analyse statistique descriptive d'une base de données et d'en réaliser des productions graphiques.

Session 2.

Réalisation d'une analyse statistique descriptive d'une base de données sous tableur associée à un commentaire rédigé.

Pré-requis nécessaires

Inscription en M1

Compétences visées

- Rechercher, importer et comprendre une base de données existante
- Construire une base de données
- Gérer une base de données
- Mener des analyses statistiques univariées et bivariées en vue de produire de l'information géographique et de la représenter.
- Mener une réflexion critique sur la conception, la gestion et l'analyse statistique d'une base de données ainsi que sur l'information géographique produite.
- Maîtriser les principales fonctionnalités d'un logiciel de tableur type Excel.

Examens

Dossier statistique en relation avec le projet tutoré

Bibliographie

- Béguin (M.), Pumain (D.), 2010, *La représentation des données géographiques. Statistique et cartographie*, Armand Colin, 3^{ème} ed. 255 p.
- Dumolard (P.), Dubus (N.) et Charleux (L.), 2003, *Les statistiques en géographie*, Belin, coll. Atouts géographie, 239 p.
- Lambert (N.) et Zanin (C.), 2016, *Manuel de cartographie. Principes, méthodes, applications*, Armand Colin, 224 p.
- Minvielle (E.) et Souiah (S.-A.), 2003, *L'analyse statistique et spatiale : Statistiques, cartographie, télédétection, SIG*, Edition du Temps, coll. Outils et méthodes en géographie, 284 p.

Ressources pédagogiques

Tout au long du semestre, des ressources pédagogiques seront déposées sur la plateforme « cours en ligne » (accès avec votre login et mot de passe de l'Université Paris Nanterre)

Contact(s)

> Aurélie Knapik

Responsable pédagogique
aurelia.knapik@parisnanterre.fr

> Stéphane Rican

Responsable pédagogique
srican@parisnanterre.fr