

Cartographie et statistiques

Infos pratiques

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 24.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement troisième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Sciences sociales et administration

Présentation

Ce cours s'inscrit dans la progression du cours de sémiologie graphique donné en L1. Il apporte les rudiments de l'analyse statistique de base avec une approche spatialisée en vue d'apprendre à cartographier des données quantitatives.

Objectifs

Les étudiant-e-s apprendront à analyser des séries statistiques au regard des indicateurs de tendance centrale, de dispersion et de leur forme. Ils apprendront à résumer l'information statistique par différents types de graphes et enfin à faire les choix adaptés de méthodes de mise en classe pour représenter des données cartographiquement. Il s'agira d'analyses statistiques et de cartes univariées. L'apprentissage se fera sous le logiciel Excel et QGIS.

Pré-requis nécessaires

Connaissances en sémiologie graphique

Compétences visées

- Acquisition du vocabulaire de la statistique de base univariée
- Connaissance des indicateurs statistiques de base
- Connaissance des enjeux statistiques de la représentation cartographique de données quantitatives
- Maniement technique d'un tableur des procédures d'analyse statistiques de base
- Compréhension de l'environnement de travail d'un logiciel de cartographie par ordinateur
- Concevoir et réaliser de cartes thématiques univariées

Examens

Dossier cartographique à constituer à partir d'une thématique différente chaque année.

Bibliographie

Béguin M., Pumain D. (2003), *La représentation des données géographiques, Statistiques et cartographie*, Paris : A. Colin, Collection Coursus, 192p.

Lambert N., Zanin C., Manuel de cartographie. Principes, méthodes, applications. Armand Colin, 2016

Dumolard P., Dubus N., Charleux L. (2003), *Les statistiques en géographie*, paris : Belin, Collection Atouts, 239p

Zanin C., Trémélo M.L. (2003), *Savoir faire une carte: aide à la conception et à la réalisation d'une carte thématique univariée*. Paris : Belin, Collection Belin sup., 199 p.

Ressources pédagogiques

Tous les supports de cours et exercice sont mis sur le cours en ligne.

Les ouvrages sont disponibles en bibliothèque.

Echanges et exercices pratiques en cours.

Contact(s)

> Zoe Vaillant

Responsable pédagogique

zvaillant@parisnanterre.fr

> **Stephane Rican**

Responsable pédagogique

srican@parisnanterre.fr