

EC2: Géomatique et analyse spatiale

Infos pratiques

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

Cet enseignement de géomatique constitue un approfondissement de l'utilisation de l'outil SIG et de l'analyse spatiale, permettant de traiter des problématiques environnement et santé ou d'allocations localisées de ressources sanitaires. Il est articulé avec le déroulement du projet tutoré.

Objectifs

Cet enseignement permet aux étudiant.e.s d'acquérir les outils géomatique utiles pour analyser les liens entre territoires et santé (analyse de semis de points, analyse de la distance, techniques de lissage, analyse de flux, analyse de réseaux)

Pré-requis nécessaires

Session 1.

Dossiers cartographiques réguliers à réaliser au cours du semestre, en lien avec le projet tutoré

Session 2.

Dossier cartographique à réaliser en 3H

Compétences visées

Cet enseignement organisé sous forme de séances de 4H associera une partie de présentation des méthodes et une partie de mise en application sous les logiciels QGIS et ArcGis. Il mobilisera les compétences suivantes :

- Traitements de données spatialisées
- Statistiques spatiales
- Représentations cartographiques et commentaires de résultats

Bibliographie

Elliott, P.; Wakefield, JC.; Best, NG.; Briggs, DJ., editors. Spatial Epidemiology: Methods and Applications. Oxford: Oxford Univ. Press; 2000.

Cromley, EK.; McLafferty, SL. GIS and Public Health. New York: Guilford; 2002

Contact(s)

> **Stephane Rican**

Responsable pédagogique
srican@parisnanterre.fr