

# 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