

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 20.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement dixième 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
- > En savoir plus : Site web de la formation

## Présentation

---

Ce module très orienté "pratique" introduit l'utilisation des systèmes d'information géographiques au travers de cas d'usage fréquemment rencontrés dans le monde professionnel. Basé sur des outils logiciels libres, il permet à la fois d'être autonome pour réaliser des études et de travailler dans des équipes pluridisciplinaires.

## Objectifs

---

Ce module a pour but de donner aux étudiants un bagage théorique et pratique pour travailler en entreprise ou en collectivité avec des spécialistes de l'information géographique (géomaticiens, développeurs informatiques). A l'issue de ce module, les étudiants sont également autonomes pour réaliser leurs propres études, cartes et maquettes 3D

## Évaluation

---

La note finale est l'addition d'exercices réalisés au cours du semestre et/ou d'un contrôle sur table.

## Pré-requis nécessaires

---

Connaissances sur l'utilisation des outils informatiques en environnement Windows ®

## Compétences visées

---

Créer, modifier et manipuler des jeux de données géographiques pour les croiser afin d'en tirer des informations nouvelles.

Restituer l'information sous forme de cartes statiques, cartes web, tableaux, statistiques et maquettes en 3 Dimensions

Collaborer et partager en ligne des données géographiques.

## Bibliographie

---

SIG – concepts, outils et données – Patricia Bordin – Ed. Hermès Sciences.

BEGUIN (M), PUMAIN (D) - 2017 - La représentation des données géographiques. Statistique et Cartographie. Paris, Armand Colin, Col. 4<sup>e</sup> éd., Cursus, Série Géographie  
LE FUR (A) - 2015 - Pratiques de la cartographie. Paris, Armand Colin, 2<sup>e</sup> éd., Col. Synthèse, Série Géographie, n°97, 127 p

## Ressources pédagogiques

---

<http://geoperso.hd.free.fr> (login et mot de passe fournis en cours)