

Systèmes d'information géographique



Niveau d'étude
Master 1



ECTS
3 crédits



Volume horaire
20h



Période de
l'année
Semestre 1

Présentation

DESCRIPTION

Cette UE s'organise en une première séance qui servira de rappel des notions et outils de base des SIG, suivie d'un projet personnel où les étudiants analyseront des jeux de données dans les domaines des Sciences de la Terre et de l'Environnement.

La première séance permettra d'établir/renforcer un socle commun pour les séances suivantes, et d'entrevoir les potentialités des SIG pour le traitement des données spatiales (notion de géoréférencement et ses implications, gestion des formats vecteur VS. raster et prise en compte de leurs avantages/inconvénients, principes de l'analyse spatiale, modélisation des données spatialisées).

Au cours des séances suivantes, les étudiants mèneront une analyse individuelle de jeux de données fournis par l'enseignant et complétés par des recherches en ligne. Ils devront définir un nombre limité de questions auxquelles ils tâcheront de répondre à partir de ces données, et identifier les outils appropriés pour cela. Au cours de chacune de ces séances, les étudiants produiront un compte rendu qui détaillera les travaux engagés, les problèmes rencontrés, et les résultats obtenus. Le rapport final consistera en une série de cartes ou autres supports graphiques commentés pour répondre aux questions initiales.

OBJECTIFS

Cette UE vise à (1) développer des compétences en SIG orientées vers les intérêts respectifs de chaque étudiant, (2) acquérir une autonomie sur les SIG notamment en identifiant/solutionnant les problèmes techniques rencontrés, par exemple en exploitant les aides en ligne, (3) être capable de construire un jeu de données sur un thème d'intérêt à travers les ressources en ligne, (4) mener un projet en semi-autonomie.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|-----|
| Systèmes d'information géographique | Cours Magistral | 10h |
| Systèmes d'information géographique | Travaux Pratiques | 10h |

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

Gestion/organisation des répertoires informatiques (hiérarchisation, sauvegarde,...) et notions de base en SIG (non-obligatoire)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation