



Pratique des SIG



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
3 crédits



Structure de
formation
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

L'UE Pratique des SIG consiste en une formation à la pratique des Systèmes d'Information Géographique, intégrant les concepts de base concernant l'information géographique et la maîtrise du logiciel libre QGIS. La majorité de l'UE est consacrée à une initiation par une alternance de cours et d'exercices pratiques. Un projet cartographique de synthèse personnalisé permet aux étudiants en fin d'UE de remobiliser les concepts vus précédemment. Une conférence introductive avec des professionnels permet une mise en perspective de l'intérêt des approches SIG en hydrologie générale.

Objectifs

Cette UE a pour objectifs :

- de former aux concepts de base des SIG et bases de données spatiales ;
- de donner aux étudiants un savoir-faire minimum sur un outil SIG standard : QGIS.

Heures d'enseignement

Pratique des SIG - CM	Cours Magistral	9h
Pratique des SIG - TD	Travaux Dirigés	3h
Pratique des SIG - TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

Pré-requis nécessaires* :

Informatique et Bureautique de base



Pré-requis recommandés* :

NA

Contrôle des connaissances

Contrôle des connaissances :

La carte produite lors du projet ainsi que les métadonnées associées constituent l'évaluation du projet.

Syllabus :

Le contenu de l'UE s'articule d'abord suivant 6 séquences cours/TP successives :

- 1- Prise en main d'un SIG - concepts généraux SIG,
- 2- Données géographiques
- 3- Base de données relationnelles
- 4- MNT,
- 5- Vecteurs,
- 6- Sémiologie graphique.

Il se poursuit par un projet cartographique individuel ou en binome.

Infos pratiques