

OPTION 1 – B4-BOP-UE4 : Géomatique



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur une période : Géomatique P13 option 1 (TP)

Objectifs

La représentation et l'analyse de données spatialisées sont devenues des compétences à acquérir pour un très grand nombre de postes en écologie. Cette UE a pour objectif de vous donner les connaissances et la maîtrise des outils technologiques nécessaires à la production, au traitement et à la diffusion des données numériques décrivant un territoire, ses ressources ou tout autre objet ou phénomène ayant une position géographique.

Après un cours (4H CM) donnant les éléments de base de la géomatique (définitions, modes de représentations spatiales, géo référencement, systèmes de projection ...), l'UE sera organisée autour de 7 séances de 3H de TP.

introduction au logiciel QGIS

recherche, ajout et numérisation de données spatiales

les requêtes

la gestion de table attributaire

les jointures

l'analyse spatiale

la mise en page de cartes

Bien que l'UE se focalisera principalement sur la représentation vectorielle, le mode raster sera abordé.

Vous aurez à votre disposition un syllabus complet des exercices effectués lors des TP ainsi qu'un accès libre aux couches spatiales.

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Géographie élémentaire

Compétences

Gestion de données sous tableur

Informatique élémentaire

Compétences visées

Maîtrise du logiciel Qgis

Maîtrise des GPS de terrain

Maîtrise des principaux outils vectoriels et introduction à l'analyse raster

Maîtrise de la gestion de données spatialisées

Maîtrise de la représentation cartographique

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Géomatique - option 1	Matière			25h	

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille