

Systèmes d'Information Géographique et Bases de Données

ECTS
3 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 8

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Les études environnementales nécessitent l'utilisation d'outils numériques performants de cartographie (acquisition des données, traitements, réalisation de cartes).
Les étudiants apprendront à constituer et mettre à jour une base de données spatialisées à partir d'observation de terrain et de données cartographiques d'origine variée. Interroger le système d'information et réaliser des analyses thématiques sur ces données. Produire des documents cartographiques (exemples : cartes de vulnérabilité et de risques)
Dans cette UE le logiciel libre QGIS sera utilisé
Etudes de cas concrets
Travail sur postes informatiques (groupe de 2) en TD/TP

Objectifs

Utilisation d'un SIG pour l'évaluation des risques liés aux usages de l'eau : acquisition des données, définition d'indices

de vulnérabilité et de pression, quantification des risques, cartographie des résultats.

Utilisation des outils pour tester, comparer et choisir des scénarii de gestion ou d'aménagement

Maîtrise des instruments numériques de cartographie

Heures d'enseignement

TD	TD	20h
P-Proj	Pédagogie par projet	6h

Pré-requis obligatoires

Aucun

Compétences visées

Utilisation des principaux outils d'acquisition et de collecte de données spatialisées

Connaître les systèmes de coordonnées géographiques

Produire des résultats sous forme de cartes

Connaissances des bases de données spatialisées en libre accès.

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus