

Systèmes d'Information Géographique

Niveau d'étude
Bac +3

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

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

Systèmes d'Information Géographique - TD	TD	18h
Systèmes d'Information Géographique - CM	CM	2h
Systèmes d'Information Géographique - TP	TP	10h

Pré-requis nécessaires

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