

Simulation de Procédés - TP Réacteurs Echangeurs

Enseignant(s) : Flavie Cernesson, Lucile Sautot

Volume 1,5h CM – 6h TD

Coefficient 0,5 ect

Objectif

Cette ECUE vise à mettre en pratique la prise en main d'un SIG, QGIS, au travers d'exemples ayant trait au domaine de l'eau.

Description

1. Prise en main d'un système d'information géographique (définition, concepts de base, prise en main de QGIS)
2. Données géographiques (collecte de données ; bases de données publiques ou libres françaises , numérisation, système de projection)
3. opérations (vecteur : croisement de données géographiques pour des zonages ; raster : extraction du réseau hydrographique et des limites d'un bassin versant à partir d'un modèle numérique de terrain)
4. cartographie (règles de sémiologie, cartographie statistique)

Contenu

1. Introduction to a geographic information system (definition, basic concepts, introduction to QGIS)
2. Geographic data (data collection; French public or free databases, digitization, projection system)
3. Operations (vector: spatial analysis of geographical data for zoning; raster: extraction of the hydrographic network and the boundaries of a watershed from a digital terrain model)
4. Mapping (semiology rules, statistical mapping)

Modalités de contrôle des connaissances

QCM / quizz à core concepts

Epreuve individuelle

Mots clefs

SIG, QGIS, MNT, Carte, base de données géographiques / GIS, QGIS, DTM, Mapping, spatial database