

Spatialisation en hydrologie

Enseignant(s) : Flavie Cernesson

Volume 3h CM 10,5 h TD

Coefficient 1 ects

Objectif

Cette ECUE initie les étudiants à l'utilisation de MNT et SIG en hydrologie pour la définition d'un bassin versant, de son réseau hydrographique et pour la construction de modèle hydrologique spatialisé. Elle présente également les évolutions récentes en matière de mesure de précipitation par radar météorologique et les applications qui en découlent.

Contenu

1. Rappels des concepts de base pour :
 - la prise en main d'un système d'information géographique,
 - les données géographiques
 - les opérations vecteur et raster
 - la cartographie
2. Démarche qualité associée à la réalisation d'un produit cartographique :
 - Droit et licence des données,
 - Explicitation des différentes phases pour la réalisation de la carte,
 - Explicitation des limites et/ou conditions d'usage
 - Interprétation de la carte produite

Modalités de contrôle des connaissances

QCM en fin d'ECUE

Mots clefs

- Modèle Numérique de Terrain (MNT)
- Radar Météorologique
- Système d'Information Géographique (SIG)
- Télédétection