

Semestre: 5
Unité d'enseignement: UED 3.1
Matière 2: Notions de Système d'informations géographiques
VHS: 22h30 (Cours: 1h30)
Crédits: 1
Coefficient: 1

Objectifs de l'enseignement:

Cette matière consiste à apprendre à l'étudiant à construire un système SIG sur lequel il aura à mettre plusieurs couches d'informations et pouvoir les manipuler de façon à faire ressortir l'état du territoire qu'il souhaite visualiser.

Connaissances préalables recommandées:

Informatique.

Contenu de la matière:

Chapitre 1. Système d'Information Géographique (SIG)	(2 Semaines)
Chapitre 2. Représentation des données dans les SIG	(3 Semaines)
Chapitre 3. L'analyse en SIG et logiciels	(3 Semaines)
Chapitre 4. Télédétection	(4 Semaines)
Chapitre 5. Exemple d'application des SIG et de la télédétection dans le domaine de l'eau	(3 Semaines)

Mode d'évaluation :

Examen: 100%.

Références bibliographiques:

1. Guy Lebègue, "Du spatial aux travaux publics: les maquettes virtuelles", avec la collaboration d'Éric Lebègue, CSTB et Laurent Lebègue, CNES, Lettre AAAF Cannes, spécial mars 2007, publiée sur archive-host.com, reprise dans La Lettre AAAF n° 6 de juin 2007, (ISSN 1767-0675).
2. Jean Denègre et François Salgé, "Les systèmes d'information géographique" 2^e édition 2004 éditions PUF collection Que sais-je?