

**SYSTÈME D'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE (SIG)**



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT
UEM 4.02	Méthodologie	21	03	03

Deuxième Année Second Cycle /Semestre 4

OBJECTIFS CIBLES	Donner aux élèves ingénieurs des connaissances sur l'utilisation des outils d'aide à la décision à partir de la création de la base de données et l'intégration des applications hydrauliques dans l'optique d'une meilleure gestion, protection et gouvernance de la ressource en eau.				
PRE-REQUIS	Informatique, géodésie, hydrologie, hydrogéologie, métiers de l'ingénieur.				
ORGANISATION DE LA MATIERE	Cours	T.D	T.P	Stage	Sortie d'études
	H	H	H	H	U
	12	9			
SYSTEME D'EVALUATION	Examen programmé	1	Contrôles continus	4	
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE	<ul style="list-style-type: none"> - Concepts généraux des systèmes d'information géographique (SIG). - Présentation générale du logiciel d'étude. - Chargement et manipulation des données existantes. - Création d'une nouvelle table. - Eléments de cartographie. - Gestion d'une base de données. <p>PORNON H., 1992, Les SIG mise en œuvre et applications, Edition Hermes, 160 p.</p> <p>ROUET P., 1993, Les données dans les Systèmes d'Information Géographique, Edition Hermes.</p> <p>SAUVAGNARGUES-LESAGE S. ET AYRAL P.A (2009)., Systèmes d'Information Géographique : Outil d'aide à la gestion territoriale, Techniques de l'ingénieur, Référence H7415.</p> <p>MIHOUBI M. K. , Abdelbaki, C. (2003), Manuel de formation continue intitulé : Initiation à l'utilisation de MAPINFO'' Concepts fondamentaux et principales fonctions, ENSH.</p> <p>VENDE-LECLERC MYRIAM, Prise en main du logiciel de SIG MapInfo, 2008, 37 p.</p> <p>TENA-CHOLLET F., SAUVAGNARGUES-LESAGE S., THIERION V. ET AYRAL P. A (2010)., Systèmes d'information géographique : mise en œuvre, Techniques de l'ingénieur, 2010,</p>				

