

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

