

5.00 crédits	30.0 h + 30.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Vanwambeke Sophie ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>1 Développer une compréhension des principes de base et des fonctionnalités d'un système d'information géographique incluant l'acquisition, le stockage et la manipulation des données spatiales, les techniques d'analyse spatiale, la création et la présentation d'un SIG. Maîtriser l'utilisation d'un logiciel de SIG (par exemple ArcView GIS et l'extension Spatial Analyst). Développer la capacité de présenter et d'analyser des données spatiales dans le cadre d'un GIS.</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Cours théorique: examen écrit en session (30%). Activités (évaluation continue et présentation d'une géotechnologie) (20%). Travaux pratiques (50%) : examen pratique écrit en session.</p> <p>Mêmes modalités en seconde session. La note des « activités » est attachée à chacune des sessions d'examens de l'année académique.</p> <p>La réussite de ces deux parties, théorique et pratique, est indispensable pour démontrer les compétences et connaissances définies dans les acquis d'apprentissage de l'unité d'enseignement. Une note d'échec pour l'une des parties entraîne une note d'échec pour la totalité de l'UE.</p>
Méthodes d'enseignement	Cours théorique intégrant des éléments des classes inversées et des présentations par des intervenants professionnels. Séances de travaux pratiques.
Contenu	<p>Le cours vise à la fois l'acquisition des principes théoriques et conceptuels qui sous-tendent l'usage des systèmes d'information géographique (SIG), et l'apprentissage de l'utilisation d'un logiciel de SIG.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développer une compréhension des principes de base et des fonctionnalités d'un système d'information géographique incluant l'acquisition, le stockage et la manipulation des données spatiales, les techniques d'analyse spatiale.</li> <li>• Maîtriser l'utilisation d'un logiciel de SIG (par exemple ArcGIS Pro et l'extension Spatial Analyst).</li> <li>• Développer la capacité de présenter et d'analyser des données spatiales dans le cadre d'un SIG.</li> </ul>
Ressources en ligne	Toutes les ressources utiles sont sur Moodle.
Faculté ou entité en charge:	GEOG

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Mineure en culture scientifique	MINCULTS	5		
Master de spécialisation en méthodes quantitatives en sciences sociales	LMQS2MC	5		
Master [120] en sciences de la population et du développement	SPED2M	5		
Master [120] en sciences de la santé publique	ESP2M	5		
Mineure en géographie	MINGEOG	5		
Bachelier en sciences géographiques, orientation générale	GEOG1BA	5		