

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

Enseignants	Vanwambeke Sophie ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
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>
Méthodes d'enseignement	Cours théorique intégrant des éléments des classes inversées et des présentations par des intervenants professionnels. Séances de travaux pratiques.
Contenu	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.
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
Master [120] en sciences de la population et du développement	SPED2M	5		
Master [120] en histoire de l'art et archéologie, orientation générale	ARKE2M	5		
Master [120] en sciences de la santé publique	ESP2M	5		
Mineure en culture scientifique	MINCULTS	5		
Bachelier en sciences géographiques, orientation générale	GEOG1BA	5	LGEO1241	
Mineure en géographie	MINGEOG	5		
Master de spécialisation en méthodes quantitatives en sciences sociales	LMQS2MC	5		