


4.00 crédits	24.0 h + 24.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Ce partim permet aux biologistes en master d'acquérir les compétences nécessaires dans le domaine des systèmes d'information géographiques (compétences acquises par ailleurs en bac pour les géographes).
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Les étudiants inscrits au cours LGEO1342A sont évalués sur base d'un examen théorique écrit (50%) et d'un examen pratique écrit (50%). Les modalités sont les mêmes en seconde session. 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.
Méthodes d'enseignement	Cours théorique intégrant des éléments des classes inversées et des présentations par des intervenants professionnels. Séances de travaux pratiques.
Contenu	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.  <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

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en biologie des organismes et écologie	BOE2M	4		
Master [60] en sciences biologiques	BIOL2M1	4		