






3.00 crédits	30.0 h + 10.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Langue d'enseignement	Anglais > Facilités pour suivre le cours en français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Pour suivre ce cours, il est nécessaire de maîtriser les connaissances et compétences développées dans le cours LBIO1117 (Ecologie I)
Thèmes abordés	Le cours développe les processus qui régissent la structuration des systèmes écologiques aux différentes échelles d'organisation : populations, communautés, écosystèmes. Les bases de la quantification des processus écologiques sont développées en lien aux enjeux de la conservation de la biodiversité : conservation des espèces, diversité spécifique et restauration écologique, services écosystémiques.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>1 Expliquer les principes fondamentaux de l'écologie, y compris les interactions entre organismes et leur environnement, la dynamique des populations et la structure des communautés.</p> <p>Identifier les principales variables d'un système écologique en vue de développer une analyse quantitative pertinente des relations entre les éléments de la biocénose et du biotope</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit avec définitions et questions ouvertes de restitution et réflexion. Rapport de travail pratique.
Méthodes d'enseignement	Cours ex-cathédra Travail pratique de caractérisation de communautés végétales.
Contenu	<p>NICHE ECOLOGIQUE : Conservation des espèces et bio-indicateurs</p> <p>POPULATIONS : Quantifier la structure et la dynamique spatio-temporelle des populations d'espèces, stratégies démographiques.</p> <p>INTERACTIONS ENTRE ESPÈCES : Diversité des interactions interspécifiques et leur rôle dans la régulation des populations.</p> <p>LES COMMUNAUTÉS : Comprendre les assemblages d'espèces, quantifier leur diversité spécifique, comprendre la composition fonctionnelle des communautés.</p> <p>ECOSYSTEMES : Comprendre les liens entre la composition spécifique et fonctionnelle des communautés et les fonctions des écosystèmes.</p>
Ressources en ligne	site web Moodle de LBIO1217
Faculté ou entité en charge:	BIOL

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Mineure en culture scientifique	MINCULTS	3		
Bachelier en sciences biologiques	BIOL1BA	3		
Master de spécialisation interdisciplinaire en sciences et gestion de l'environnement et du développement durable	ENVI2MC	3		
Master [120] en sciences géographiques, orientation générale	GEOG2M	3		
Bachelier en biologie, anthropologie et archéologie	BABA1BA	3		
Master [120] en enseignement section 4 : géographie	GEOG2M4	3		