

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

4 crédits	30.0 h + 10.0 h	Q2
-----------	-----------------	----

Enseignants	Van Dyck Hans ;Wesselingh Renate (coordinateur) ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Aucun
Thèmes abordés	<p>1. Le cours comporte cinq grands chapitres:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E'cologie des individus; 2. E'cologie des populations; 3. E'cologie des communaute's; 4. Dynamique des e'cosyste'mes; 5. La biosphe're.
Acquis d'apprentissage	<p>Au terme de l'activité, l'étudiant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - maîtrisera les concepts de base en écologie 1 - sera capable de comprendre la manière dont les organismes interagissent entre eux et avec leur environnement; - comprendra les enjeux et les facteurs sous-jacents à la crise de biodiversité actuelle. <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Le cours théorique est évalué avec un examen écrit (QCM et petites questions ouvertes) portant sur la compréhension et la maîtrise des concepts.</p> <p>Pour les travaux pratiques, les étudiants doivent rédiger un rapport en groupe qui décrit l'expérience réalisée et présente et discute les résultats de leur groupe et de tous les groupes ensemble. Ce rapport doit être remis sur Moodle avant la date limite annoncée. La participation aux TP est obligatoire, et il n'est pas possible de refaire le TP plus tard dans l'année. Il est néanmoins possible de rédiger un nouveau rapport pour la session de septembre.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Cours magistral en auditoire.</p> <p>Travaux pratiques : travail de groupe (5-6 étudiants) à l'extérieur avec préparation en salle de laboratoire, en février-mars. Chaque groupe encode ses résultats en ligne et tous les étudiants auront ainsi accès à toutes les données.</p>
Contenu	<p>Le cours aborde l'ensemble des questions qui touchent à l'écologie, à la fois les concepts théoriques nourris par des exemples, mais aussi de l'impact de l'homme sur les écosystèmes.</p> <p>De manière détaillé, le cours abordera l'écologie des individus (conditions physiques, ressources, compétition intraspécifique, niche écologique) et des populations (cycles de vie, démographie, migration et dispersion, histoire de vie, impact de la compétition intraspécifique sur les populations); l'écologie des communautés (les types d'interactions entre les espèces; compétition interspécifique et structure des communautés, relations entre prédateurs et proies, effets de la prédation sur la structure des communautés); la dynamique des écosystèmes (cycles biogéochimiques, productivité primaire, flux d'énergie dans les écosystèmes, interactions entre les niveaux trophiques) et la biosphère (influence des conditions physiques sur les écosystèmes, les biomes terrestres et aquatiques, biodiversité, l'impact de la population humaine).</p> <p>Les étudiants seront amenés à participer à quelques activités sur le terrain permettant d'illustrer les concepts théoriques.</p>
Ressources en ligne	site web Moodle LBIO1117

Bibliographie	
Faculté ou entité en charge:	BIOL

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences géographiques, orientation générale	GEOG1BA	4		
Bachelier en sciences biologiques	BIOL1BA	4		
Mineure en culture scientifique	LCUSC100I	4		
Mineure en biologie	LBIOL100I	4		