


2.00 crédits	30.0 h	Q1
--------------	--------	----

Enseignants	Nieberding Caroline ;Wesselingh Renate ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Une connaissance de base en écologie (par exemple LBIO1117) <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>
Thèmes abordés	Dans ce cours d'écologie avancée nous traitons des aspects d'écologie des individus et des populations qui sont importants en adaptation et évolution, comme l'écophysiologie, la plasticité phénotypique, la dispersion et la variation en traits d'histoire de vie.
Acquis d'apprentissage	<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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Examen écrit avec questions ouvertes. La cote finale sera la moyenne pondéré par le nombre d'heures de cours pour chaque partie du cours par les différents titulaires. Des dispenses partielles valables pour les sessions d'une même année académique sont acquises automatiquement si une partie du cours est réussie avec 10/20 ou plus.
Méthodes d'enseignement	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Cours ex-cathedra en salle
Contenu	Dans ce cours d'écologie avancé, nous abordons les aspects de l'écologie des individus et des populations qui sont importants pour l'adaptation: fitness et compromis entre traits phénotypiques, notamment les traits d'histoire de vie, rôle de la plasticité phénotypique dans l'adaptation, importance du comportement dans l'adaptation locale, et particulièrement de l'apprentissage pour différents comportement clefs pour la fitness (dispersion, reproduction). Une série d'études expérimentales seront discutées afin de former les étudiants à la prise et à l'analyse de données en écologie fonctionnelle.
Ressources en ligne	Les contenus de cours et la communication concernant l'organisation du cours sont disponibles sur Moodle : site Moodle de LBIO1317
Bibliographie	Livre de référence "Ecologie, l'économie de la nature" par Ricklefs et Relyea (2019), disponible à la bibliothèque des Sciences et en ligne pour les étudiants inscrits à UCLouvain.
Autres infos	L'activité d'enseignement est en anglais, mais des questions peuvent être posées en français et des explications supplémentaires données en français si nécessaire.
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	2		
Bachelier en sciences biologiques	BIOL1BA	2	LBIO1117 ET LBIO1223	