



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

Enseignants	Duchatelet Laurent ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Pour suivre ce cours, il est nécessaire de maîtriser les connaissances et compétences développées dans les cours LBIO1117 (Ecologie I) et LBIO1223 (Biologie moléculaire)
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	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen mixte oral et écrit avec trois questions ouvertes sur la matière vue au cours, et une question sur l'interprétation de résultats expérimentaux tirés de la littérature dans le domaine. Temps de préparation 30 minutes, puis 15 minutes d'entretien avec l'enseignant sur les questions ouvertes. L'interprétation de résultats expérimentaux sera corrigée sur l'écrit de la préparation. Chaque question sera cotée sur 5 points.
Méthodes d'enseignement	Cours ex-cathedra en salle
Contenu	Dans ce cours d'écologie avancé, nous abordons les aspects de l'écologie des individus et des populations essentiels pour l'adaptation : fitness et compromis entre traits phénotypiques, notamment les traits d'histoire de vie, l'importance de la physiologie, de la morphologie, du comportement, des facteurs clef pour la fitness tel que la reproduction, et le rôle de la plasticité phénotypique dans l'adaptation. Étant à la croisée entre les différentes disciplines en écologie et les processus et mécanismes sous-jacents, ce cours vise à souligner la multidisciplinarité inhérente à la compréhension d'un organisme et/ou population dans son environnement d'un point de vue fonctionnel. Une série de cas concrets expérimentaux sera discutée afin de former les étudiants à l'acquisition et 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. Le cours présentera trois parties: cours ex-cathedra afin d'appréhender les bases, cours "séminaires" de discussion autour d'articles scientifiques, et cours sur la mise en place de protocoles expérimentaux dédiés à l'écologie fonctionnelle.
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		
Bachelier en biologie, anthropologie et archéologie	BABA1BA	2		