

2.00 crédits	15.0 h + 22.5 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Schtickzelle Nicolas ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>L'évaluation combinera :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une partie sur les aspects de design expérimental de votre projet du cours LBOE2114, composée d'une note de groupe (10/20) sur base d'un rapport sur le design expérimental « avant, pendant, après » et d'une note individuelle (5/20) sur base d'une interview orale sur la compréhension personnelle de l'étudiant.e des principes de design expérimental exposés dans le rapport de groupe. • Une partie (5/20) sur les notions générales de design expérimental sur base d'un examen écrit sur Moodle. <p>Pour les étudiant.es qui n'ont pas LBOE2114 conjointement dans leur PAE, l'évaluation reste identique mais se fera à partir d'un projet de groupe sur une expérience non liée à LBOE2114.</p> <p>L'examen écrit à livre ouvert est constitué de questions à choix multiples et/ou de questions ouvertes. L'examen est réalisé sur Moodle, en salle informatique sur campus. Sauf mention contraire figurant dans les consignes de l'examen sur Moodle, seul l'usage de l'ordinateur UCLouvain de la salle informatique est autorisé pour accéder à l'examen et à la documentation électronique et l'usage de l'intelligence artificielle est interdit.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>Ce cours est fortement intégré au cours "LBOE2114 Cours de terrain en écologie intégrée" où les étudiant.es auront l'occasion d'appliquer, en groupe, les principes de design expérimental lors de la conception et de la réalisation d'une expérience de terrain visant à répondre à une question écologique de leur choix.</p> <p>Il se compose de cours théoriques et de séances de travaux pratiques conjointes LBOE2196+LBOE2114 où les étudiant.es prépareront leur design expérimental à réaliser sur le terrain. Il y aura également quelques séances pratiques non liées à LBOE2114.</p> <p>L'étudiant.e est encouragé.e à l'interactivité pour toutes ces activités.</p>
Contenu	<p>Avec ce cours, les étudiant.es maîtriseront les concepts capitaux du design expérimental afin de concevoir au mieux des expériences pour répondre à une question scientifique précise. Il est articulé autour des chapitres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chapitre 1 - La démarche scientifique • Chapitre 2 - Question, hypothèse(s), prédictions et approche expérimentale • Chapitre 3 - Mesurer, manipuler, contrôler les variables • Chapitre 4 - Définir le plan d'échantillonnage • Chapitre 5 - Quelques plans expérimentaux
Ressources en ligne	Les visuels présentés au cours se trouvent sur Moodle.
Faculté ou entité en charge:	BIOL

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en biologie des organismes et écologie	BOE2M	2		