

2.00 crédits	12.0 h + 18.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Bihin Benoit ;Schtickzelle Nicolas ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen en session. L'étudiant est amené à démontrer sa compréhension des éléments de design expérimental, autant au niveau conceptuel que pour l'application pratique.
Méthodes d'enseignement	Cours en auditoire et travaux pratiques en salle informatique. L'étudiant.e est encouragé.e à l'interactivité pour toutes ces activités. Le cours sera aussi interactif que possible et les étudiant.es incité.es à poser leurs questions en direct.
Contenu	Objectif : Acquérir un savoir-faire dans l'évaluation du design d'une expérience. Livre de référence : Experimental Design for the Life Sciences, Fourth Edition, Graeme D. Ruxton and Nick Colegrave. La table des matières du livre de référence : 1: Why you should care about design? 2: Starting with a well-defined hypothesis 3: Selecting the broad design of your study 4: Between-individual variation, replication, and sampling 5: Pseudoreplication 6: Sample size, power, and efficient design 7: The simplest type of experimental design: completely randomized single-factor 8: Experiments with several factors (factorial designs) 9: Beyond complete randomization: blocking and covariates 10: Within-subject designs 11: Taking measurements
Ressources en ligne	Les visuels du cours et le matériel en support aux travaux pratiques sont disponibles 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		