

5.0 crédits	24.0 h + 36.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	SOMEBODY ; Le Boulengé Éric ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Tenant compte des besoins le plus fréquemment rencontrés, et du volume horaire disponible, le cahier des charges prévoit un module de modélisation linéaire et un module d'analyse multidimensionnelle. Vu son insertion dans le programme BOE, le cours puisera ses exemples surtout dans le domaine écologique.
Acquis d'apprentissage	<p>L'objectif est qu'au terme de ce cours, les étudiants :</p> <ul style="list-style-type: none"> " Aient intégré la nécessité d'une démarche de planification préalable à toute expérimentation. " Aient mis en pratique, dans le cadre d'une expérience scientifique personnelle, les principaux principes de cette démarche. " Soient capables de rechercher, choisir et appliquer en connaissance de cause les méthodes les mieux adaptées pour la modélisation et l'analyse des données biologiques dans leur domaine. " Aient acquis une autonomie de base pour la mise sur pied d'une expérience scientifique, la gestion des données qu'elle engendre, leur analyse - en principe à l'aide d'un logiciel statistique - et l'interprétation critique des résultats. " Aient montré leur capacité à rédiger le rapport d'une expérience scientifique (à réaliser seul ou en groupes de deux ou trois), reprenant l'ensemble des étapes ci-dessus. <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>
Autres infos :	<p>Connaissances préalables</p> <p>Le cours repose sur des bases supposées acquises par les étudiants plus tôt dans leurs études: calcul des probabilités, bases de l'inférence statistique, principes et pratique des méthodes classiques pour des données continues (régression, analyse de la variance) et discrètes (tests d'ajustement, tables de contingence), utilisation d'un logiciel pour la mise en œuvre de ces analyses dans des cas situations expérimentales classiques.</p> <p>Évaluation</p> <p>L'évaluation vise à mesurer l'acquisition des compétences citées dans les objectifs.</p> <p>Les modalités en sont précisées dans le Contenu du cours pour l'année académique concernée.</p>
Cycle et année d'étude: :	<p>> Master [60] en sciences biologiques</p> <p>> Master [120] en biologie des organismes et écologie</p>
Faculté ou entité en charge:	BIOL