

5.00 crédits	30.0 h + 40.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	El Ghouch Anouar ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Pour suivre ce cours, il est nécessaire de maîtriser les connaissances et compétences développées dans les cours LBIO1282 (Gestion et exploration des données biologiques) et LBIO1283 (Principes de statistiques et analyse des données biologiques)
Thèmes abordés	<p>Ce cours aborde des méthodes d'inférence statistiques avancées pour l'analyse des données biologiques : les modèles linéaires généralisés. Les modèles d'analyse de la variance et de régression linéaire simple (LBIO1283) seront étendus aux modèles comprenant (1) des variables explicatives multiples, (2) des variables explicatives continues et discrètes, (3) des variables explicatives fixes et aléatoires et (4) des variables réponses dont la distribution n'est pas normale.</p> <p>Les travaux pratiques permettront une mise en pratique au moyen du logiciel R.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>1 Au terme de ce cours, les étudiants seront capables de mettre en œuvre l'analyser des jeux de données complexes au moyen de modèles linéaires et d'interpréter les résultats en ayant conscience des limitations éventuelles à l'inférence posées par les données et/ou le respect des conditions de l'analyse statistique.</p>
Faculté ou entité en charge:	BIOL

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences biologiques	BIOL1BA	5		
Bachelier en biologie, anthropologie et archéologie	BABA1BA	5		