

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	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
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	LMAT1101 ET LMAT1102 ET LBIO1282 ET LBIO1283	