



5.00 crédits	30.0 h + 15.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Van Bellegem Sébastien ;
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>
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit
Contenu	<p>LE MODELE DE REGRESSION LINEAIRE SIMPLE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Décomposition de la fonction de distribution conjointe</li> <li>• Modélisation conditionnelle, espérance conditionnelle</li> <li>• Forme fonctionnelle</li> <li>• Modèle de régression linéaire simple : estimation par projection, tests d'hypothèse, prédiction</li> </ul> <p>LE MODELE DE REGRESSION LINEAIRE MULTIPLE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecriture vectorielle et matricielle</li> <li>• Estimation par projection</li> <li>• Effet marginal, élasticité</li> <li>• Outils d'ajustement, test de restriction</li> <li>• Variables indicatrices, tests de changement structurel, estimateur de la différence de différence</li> </ul> <p>EXTENSIONS DU MODELE LINEAIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'hypothèse de normalité. Convergence asymptotique.</li> <li>• Multicolinéarité</li> <li>• Hétéroscédasticité : conséquences, tests, inférence robuste</li> </ul> <p>MODELES DE CHOIX BINAIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modèle de probabilité linéaire</li> <li>• Modèle probit et logit</li> <li>• Modélisation par variable latente</li> <li>• Estimation par maximum de vraisemblance</li> </ul> <p>MODELES DE CHOIX MULTIPLES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modèle probit, logit ordonné</li> <li>• Modèle séquentiel</li> <li>• Modèle multinomial non ordonné</li> </ul>
Autres infos	Syllabus du professeur à disposition au début du cours
Faculté ou entité en charge:	ESPO

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Approfondissement en sciences mathématiques	APPMATH	5		
Master [120] en sciences agronomiques et industries du vivant	SAIV2M	5		
Bachelier : ingénieur de gestion	INGE1BA	5	LINGE1113	