

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

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
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	