

5.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Dejemeppe Muriel ;
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>Le cours couvre les outils de base de l'économétrie à un niveau introductif. Des exemples d'application des méthodes à des problèmes d'économie et de gestion sont inclus.</p> <p>Un aspect important du cours est l'apprentissage de la modélisation économétrique : comment passer d'une relation théorique, abstraite et générale entre des variables économiques, à la formulation et à l'estimation d'une forme particulière de cette relation dans un contexte donné. L'apprentissage d'un logiciel économétrique est inclus dans le cours.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Le cours est une introduction à la théorie et à la pratique de l'économétrie. L'accent est mis sur la compréhension des méthodes et sur leur pertinence pour la résolution de problèmes d'économie et de gestion. In fine, l'étudiant doit être capable d'utiliser les méthodes enseignées pour la résolution de questions simples, et d'interpréter les résultats d'une analyse économétrique tout en étant conscient des limites des méthodes.</p> <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>
Contenu :	<p>Contenu</p> <p>La regression linéaire et la méthode des moindres carrés ordinaires (OLS). Propriétés des OLS. Test de restrictions. Utilisation de variables muettes. Prévion.</p> <p>Hétéroscédasticité et autocorrélation. La méthode des moindres carrés généralisés et ses propriétés.</p> <p>Application des OLS et GLS aux données de panel.</p> <p>Introduction aux modèles de choix discret (probit, logit, y compris la méthode du maximum de vraisemblance dans ce contexte).</p> <p>Méthode</p> <p>Le cours est organisé de façon à guider l'apprentissage personnel des élèves (y compris avec un logiciel). Les élèves préparent chaque cours par des lectures préalables, guidées par des questions. Chaque séance de cours a pour but de discuter la matière, notamment en répondant aux questions qui ont servi de guide, mais aussi toute autre question, et de synthétiser la matière.</p>
Autres infos :	<p>Pré-requis : cours de mathématiques et statistiques du BAC 1 ECGE</p> <p>Evaluation :</p> <p>Ouvrage de référence (à titre d'exemple)</p> <p>R.L. Thomas (1996), Modern Econometrics: an introduction. Addison-Wesley.</p>
Faculté ou entité en charge:	ESPO

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Mineure en économie	LECON100I	5	LECGE1224	
Bachelier en sciences économiques et de gestion	ECGE1BA	5	(LECGE1112V ou LECGE1112L) et LECGE1224	
Master [120] bioingénieur : sciences agronomiques	BIRA2M	5	-	
Master [120] en sciences agronomiques et industries du vivant	SAIV2M	5	-	
Master de spécialisation en économie et sociologie rurales	ECOS2MC	5	-	