

LECGE1337
FICHE D'ACTIVITÉ

- > [Programme d'études](#)
- > [Recherche dans les cours](#)
- > [Page web imprimable](#)
- > [Document](#) 



Advanced mathematics and foundations of econometrics [LECGE1337]

 5.0 crédits ECTS 30.0 h + 15.0 h 2q > [Horaire](#)

Enseignant(s)	Lefèvre Françoise ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu de l'activité	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Le cours couvre les outils de base de l'économétrie à un niveau introductif, y compris les fondements mathématiques nécessaires à la compréhension de ces outils. Des exemples d'application des méthodes à des problèmes d'économie et de gestion sont inclus. 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 éventuellement inclus dans le cours.
Acquis d'apprentissage	Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable: o en termes de savoir de o appliquer les principes et la méthode de la régression multiple à l'estimation de modèles, linéaires ou linéarisables, à une ou à plusieurs variables explicatives. o traiter de façon rigoureuse, sans formalisme excessif, des problèmes d'inférence statistique; o en termes de savoir/faire de o se poser des questions pertinentes d'un point de vue managérial, à propos d'un cas proposé et des caractéristiques des données accessibles o choisir la démarche statistique adaptée et l'appliquer o apporter des réponses méthodologiquement correctes au problème posé par une interprétation rigoureuse des résultats à la fois sr le plan statistique et sur le plan managérial <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>
Contenu	Contenu: o Modélisation en management o La régression linéaire simple par les moindres carrés ordinaires (MCO) o La régression linéaire multiple (RLM) par MCO o L'analyse des variables binaires o Spécification, sélection, stabilité et prévision en RLM o La normalité des erreurs o L'hétéroscédasticité o La multicollinéarité Méthodes: o Cours magistral. o Exercices associés au cours organisés par sous-groupes d'étudiants. o Analyse de cas. Evaluation: o exercices, études de cas en groupe o examen écrit individuel
Autres infos	Ouvrages de références (à titre d'exemple) o WOOLDRIDGE, J. (2005). Introductory Econometrics: A Modern Approach, 3th ed. South?Western College Publishing. o GREENE W.H. (2002). Econometric Analysis, Prentice?Hall. o JOHNSTON J. & DINARDO J. (1999). Méthodes Econométriques, Economica, traduction de JOHNSTON J. & DINARDO J. (1997). Econometric Methods, 2th ed. Mc Graw?Hill.
Faculté ou entité en charge	> ESPO

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

	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Mineure en gestion préparatoire au master en sciences de gestion	LGESB100I	5	-	

[<<< Page précédente](#)

 Editeur responsable: **Université catholique de Louvain**
 1, Place de l'Université - B-1348 Louvain-la-Neuve - Belgique
 Tél: +32 (0)10/47.21.11 - Fax: +32 (0)10/47.29.99

[| vie privée](#) | [règlements](#) |