

5.0 crédits

30.0 h + 15.0 h

2q

Enseignants:	Lefèvre Françoise ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	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	<p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o en termes de savoir de</li> <li>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.</li> <li>o traiter de façon rigoureuse, sans formalisme excessif, des problèmes d'inférence statistique;</li> <li>o en termes de savoir-faire de</li> <li>o se poser des questions pertinentes d'un point de vue managérial, à propos d'un cas proposé et des caractéristiques des données accessibles</li> <li>o choisir la démarche statistique adaptée et l'appliquer</li> <li>o apporter des réponses méthodologiquement correctes au problème posé par une interprétation rigoureuse des résultats à la fois sur le plan statistique et sur le plan managérial</li> </ul> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Modélisation en management</li> <li>o La régression linéaire simple par les moindres carrés ordinaires (MCO)</li> <li>o La régression linéaire multiple (RLM) par MCO</li> <li>o L'analyse des variables binaires</li> <li>o Spécification, sélection, stabilité et prévision en RLM</li> <li>o La normalité des erreurs</li> <li>o L'hétéroscédasticité</li> <li>o La multicollinéarité</li> </ul> <p>Méthodes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Cours magistral.</li> <li>o Exercices associés au cours organisés par sous-groupes d'étudiants.</li> <li>o Analyse de cas.</li> </ul> <p>Evaluation:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o exercices, études de cas en groupe</li> <li>o examen écrit individuel</li> </ul>
Autres infos :	<p>Ouvrages de références (à titre d'exemple)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o WOOLDRIDGE, J. (2005). Introductory Econometrics: A Modern Approach, 3th ed. South-Western College Publishing.</li> <li>o GREENE W.H. (2002). Econometric Analysis, Prentice-Hall.</li> <li>o JOHNSTON J. &amp; DINARDO J. (1999). Méthodes Econométriques, Economica, traduction de JOHNSTON J. &amp; DINARDO J. (1997). Econometric Methods, 2th ed. Mc Graw-Hill.</li> </ul>
Cycle et année d'étude :	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en information et communication</a></li> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences humaines et sociales</a></li> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sociologie et anthropologie</a></li> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences politiques, orientation générale</a></li> <li>&gt; <a href="#">Année d'études préparatoire au master en sciences de gestion</a></li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	ESPO