

ECN-3000 : Introduction à l'économétrie

NRC 81080

Automne 2013

Mode d'enseignement : Présentiel

Temps consacré : 3-1-5

Crédit(s) : 3

Préalables : ((GPL 1008 ET MQT 1900) OU (MQT 1900 ET STT 1000) OU (GPL 1008 ET MAT 1900) OU (MAT 1900 ET STT 1000) OU (MAT 1900 ET STT 1500 ET STT 4000) OU GPL 3001 OU (MQT 1102 ET MQT 1900))

La formulation d'hypothèses à partir de théories concernant les phénomènes socioéconomiques et l'utilisation de l'économétrie pour la vérification de ces hypothèses. L'accent est mis sur la signification et la portée pratique des résultats économétriques plutôt que sur leurs preuves mathématiques formelles.

Plage horaire :

Cours en classe

Mercredi 15h30 à 18h20 [DKN-1456](#) Du 3 sept. 2013 au 13 déc. 2013

Il se peut que l'horaire du cours ait été modifié depuis la dernière synchronisation avec Capsule. [Vérifier l'horaire dans Capsule](#)

Site de cours : <https://www.portaildescours.ulaval.ca/ena/site/accueil?idSite=49399>

Coordonnées et disponibilités

Charles Bellemare
Professeur

J.A. DeSeve 2116

charles.bellemare@ecn.ulaval.ca

Disponibilités :

Dépannages: Jeudi 11h30-12h20 au 0126 Pavillon J. A. de Sève

Maria Lopera
Assistante d'enseignement

J.A. DeSeve 2245

maria.lopera.1@ulaval.ca

Soutien technique :

Centre de services APTI

Pavillon Charles-De Koninck, local 1444

[Site Web du Centre APTI](#)

apti@fss.ulaval.ca

418-656-2131 poste 3278

	Automne / Hiver	Été
Lundi	8h00 à 17h00	8h30 à 16h30
Mardi	8h00 à 17h00	8h30 à 16h30
Mercredi	8h00 à 17h00	8h30 à 16h30
Jeudi	8h00 à 17h00	8h30 à 16h30
Vendredi	8h00 à 17h00	8h30 à 16h30

Sommaire

Description du cours	3
Objectifs du cours	3
Formule pédagogique	3
Contenu et activités	3
Évaluations et résultats	3
Liste des évaluations	3
Informations détaillées sur les évaluations sommatives	4
Travail I	4
Travail II	4
Examen Intra	4
Examen Final	4
Barème de conversion	4
Plagiat	5
Règles disciplinaires	5
Application de la politique sur l'usage du français à l'Université Laval	5
Matériel didactique	5
Liste du matériel obligatoire	6
Matériel informatique et logiciels	6
Initiation au logiciel STATA	7
Bibliographie et annexes	7
Bibliographie	7

Description du cours

Objectifs du cours

Ce cours offre une introduction rigoureuse à la régression linéaire en économie. Une attention particulière sera portée à la mise en application des techniques présentées à l'aide du logiciel STATA. Nous considérerons les sujets suivants (en ordre de présentation):

1. Principaux concepts en probabilité (Wooldridge, Annexe B)
2. Régression linéaire bivariée (Wooldridge, Chap 1-2)
3. Revue de l'algèbre matricielle (Wooldridge, Annexe D)
4. Régression linéaire multivariée (Wooldridge, Chap 3-4 et Annexe E)
5. Non-sphéricité des erreurs et hétéroscédasticité (Wooldridge, Chap 8) - si le temps le permet

Formule pédagogique

Le cours est organisé en séances de cours magistraux et de dépannages. Les dépannages seront donnés par Maria Adelaida Lopera le vendredi de 11h30 à 12h30 au 1129 J.A. DeSeve

Contenu et activités

Le tableau ci-dessous présente les semaines d'activités prévues dans le cadre du cours.

Titre	Date
<u>Introduction</u>	
<u>Partie 1: Principaux concepts en probabilité</u>	
<u>Partie 2: Modèle de régression bivariée</u>	
<u>Partie 3: Modèle de régression multivariée</u>	
<u>Partie 4: Inférence</u>	
<u>Partie 5: Hétéroscédasticité</u>	
<u>Partie 6: Information qualitative</u>	
<u>Travaux pratiques</u>	
<u>Examens antérieurs</u>	
Transferts	
<u>Dépannage</u>	
<u>Base de données</u>	

Note : Veuillez vous référer à la section Contenu et activités de votre site de cours pour de plus amples détails.

Évaluations et résultats

Liste des évaluations

Sommatives

Titre	Date	Mode de travail	Pondération
Travaux pratiques (Somme des évaluations de ce regroupement)			20 %
Travail I	Dû le 16 oct. 2013 à 15h30	En équipe	10 %
Travail II	Dû le 27 nov. 2013 à 15h30	En équipe	10 %
Examen Intra	Le 23 oct. 2013 de 15h30 à 18h20	Individuel	40 %
Examen Final	Le 11 déc. 2013 de 15h30 à 18h20	Individuel	40 %

Informations détaillées sur les évaluations sommatives

Travail I

Date de remise : 16 oct. 2013 à 15h30
Distribué le 25 septembre 2013.

Mode de travail : En équipe

Pondération : 10 %

Directives de l'évaluation :
Seul ou en équipe de deux.

Travail II

Date de remise : 27 nov. 2013 à 15h30
Distribué le 6 novembre.

Mode de travail : En équipe

Pondération : 10 %

Directives de l'évaluation :
Seul ou en équipe de deux

Examen Intra

Date et lieu : Le 23 oct. 2013 de 15h30 à 18h20, à déterminer

Mode de travail : Individuel

Pondération : 40 %

Directives de l'évaluation :
Calculatrice ordinaire permise.

Matériel autorisé : Calculatrice ordinaire

Examen Final

Date et lieu : Le 11 déc. 2013 de 15h30 à 18h20, à déterminer

Mode de travail : Individuel

Pondération : 40 %

Directives de l'évaluation :
Calculatrice ordinaire permise

Matériel autorisé : Calculatrice ordinaire

Barème de conversion

Cote	% minimum	% maximum
A+	90	100
A	85	89,99

Cote	% minimum	% maximum
C+	63	65,99
C	60	62,99

A-	80	84,99
B+	75	79,99
B	70	74,99
B-	66	69,99

C-	56	59,99
D+	53	55,99
D	50	52,99
E	0	49,99

Plagiat

Tout étudiant est tenu de respecter les règles relatives à la protection du droit d'auteur. Constitue notamment du plagiat le fait de:

- i. copier textuellement un ou plusieurs passages provenant d'un ouvrage sous format papier ou électronique sans mettre ces passages entre guillemets et sans en mentionner la source;
- ii. résumer l'idée originale d'un auteur en l'exprimant dans ses propres mots (paraphraser) sans en mentionner la source;
- iii. traduire partiellement ou totalement un texte sans en mentionner la provenance;
- iv. remettre un travail copié d'un autre étudiant (avec ou sans l'accord de cet autre étudiant);
- v. remettre un travail téléchargé d'un site d'achat ou d'échange de travaux scolaires.

(Source: COMMISSION DE L'ÉTHIQUE DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNOLOGIE, La tricherie dans les évaluations et les travaux à l'université: l'éthique à la rescousse (rédaction: Denis Boucher), Québec, 15 mai 2009)

Règles disciplinaires

Tout étudiant qui commet une infraction au Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval dans le cadre du présent cours, notamment en matière de plagiat, est passible des sanctions qui sont prévues dans ce règlement. Il est très important pour tout étudiant de prendre connaissance des articles 28 à 32 du Règlement disciplinaire. Celui-ci peut être consulté à l'adresse suivante:

http://www.ulaval.ca/sg/reg/Reglements/Reglement_disciplinaire.pdf

Application de la politique sur l'usage du français à l'Université Laval

La Faculté des sciences sociales se réfère aux dispositions relatives à l'application de la politique sur l'usage du français à l'Université Laval inscrites dans son Règlement des études (mai 2009).

Mesures d'évaluation de la qualité du français

L'Université Laval reconnaît l'importance et le rôle de quatre principales habiletés langagières dans la formation qu'elle dispense : la compréhension de l'oral, la compréhension de l'écrit, la production orale et la production écrite.

Elle considère également que la maîtrise de ces habiletés est mesurable et veille à ce que les diverses mesures d'évaluation soient adaptées à chacun des trois cycles d'études et contribuent à l'atteinte des objectifs de formation qu'elle s'est fixés.

Mesures de soutien

Lorsque les enseignants et les chercheurs observent des difficultés chez les étudiants, ils lui offrent le soutien approprié :

- A) En cas de difficultés relatives à l'application des conventions scientifiques, ils prodiguent les conseils adéquats;
- B) En cas de problèmes liés à l'expression claire et cohérente des idées, ils orientent l'étudiant, en concertation avec sa direction de programme, vers des cours centrés sur l'expression écrite de la pensée;
- C) En cas de difficultés liées à la maîtrise du code linguistique du français, ils réfèrent l'étudiant à sa direction de programme, qui lui indiquera les ressources mises à sa disposition (cours, ateliers, centres d'aide, etc.).

Parmi les mesures de soutien offertes aux étudiants, la Faculté des sciences sociales invite les étudiants et les enseignants à consulter le répertoire des ressources pour améliorer la qualité de la langue dans les cours de sciences humaines. Ce répertoire se trouve dans le portail du Réseau Fernand Dumont à l'adresse suivante : <http://www.rfd.fse.ulaval.ca/>. Le Réseau Fernand-Dumont regroupe des professeurs et chargés de cours de sciences humaines qui cherchent à améliorer les compétences langagières de leurs étudiants dans les différentes tâches de lecture et d'écriture propres à leur discipline.

Matériel didactique





Liste du matériel obligatoire

Jeffrey M. Wooldridge, Introductory Econometrics: A Modern Approach, Thomson South-Western, U.S.A.

Acétates utilisées dans le cours.

Matériel informatique et logiciels

Pour pouvoir suivre ce cours dans sa version électronique, vous avez besoin d'un navigateur au choix, du lecteur PDF Adobe Reader, d'une version à jour de JAVA et du lecteur vidéo Adobe Flash Player. Si vous avez besoin de soutien technique, vous devrez peut-être installer le logiciel de contrôle à distance Team Viewer disponible à [cette page](#).

Logiciels		Adresse web	Prix
Navigateurs	 Microsoft Internet Explorer 8.0 ou +	<ul style="list-style-type: none">• Téléchargement• Procédure d'installation (PC)	Gratuit
	 Google Chrome 17 ou +	<ul style="list-style-type: none">• Téléchargement• Procédure d'installation PC, Mac et Linux	
	 Mozilla Firefox 3.6 ou +	<ul style="list-style-type: none">• Téléchargement• Procédure d'installation PC, Mac et Linux	Gratuit
	 Apple Safari 5.1.2 ou +	<ul style="list-style-type: none">• Téléchargement	
Lecteur PDF	 Adobe Reader version 8.0 ou +	<ul style="list-style-type: none">• Téléchargement	Gratuit
Machine virtuelle	 Oracle Java 6.0 ou +	<ul style="list-style-type: none">• Téléchargement	Gratuit
Plugiciel complémentaire		<ul style="list-style-type: none">• Téléchargement• Procédure d'installation (PC)• Procédure d'installation (Mac)• Procédure d'installation (Linux)	Gratuit

Initiation au logiciel STATA

Le langage STATA sera utilisé pour ce cours. Il sera disponible dans les laboratoires du département. Il est possible de se procurer une version personnelle (non gratuite) via le site web suivant : <http://www.stata.com>. Les documents, exemples et données qui seront utilisés pour appuyer le cours seront disponibles sur le site du portail des cours <https://www.portaildescours.ulaval.ca>. Toute l'information pertinente au cours sera aussi transmise à travers ce site.

Bibliographie et annexes

Bibliographie

Cette sous-section n'a pas encore été complétée par votre enseignant.