

## ECN-3000 : Introduction à l'économétrie

NRC 81080

Automne 2012

Temps consacré : 3-1-5

Crédit(s) : 3

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.

Enseignant : Charles Bellemare

Plage horaire :

Cours en classe

Mercredi 15h30 à 18h20 [DES-1121](#) Du 4 sept. 2012 au 14 déc. 2012

Site de cours : <https://www.portaildescours.ulaval.ca/ena/site/accueil?idSite=32236>

---

### Coordonnées et disponibilités

---

Charles Bellemare  
Professeur

J.A. DeSeve 2116

[charles.bellemare@ecn.ulaval.ca](mailto:charles.bellemare@ecn.ulaval.ca)

Disponibilités :

Dépannages: Jeudi 8h30-10h30 au 0127 Pavillon J. A. de Sève

Maria Lopera  
Assistante d'enseignement

J.A. DeSeve 2245

[maria.lopera.1@ulaval.ca](mailto:maria.lopera.1@ulaval.ca)

Soutien technique :

Centre APTI (FSS)

Pavillon Charles-De Koninck, local 1444

[Site Web du Centre APTI](#)

 [apti@fss.ulaval.ca](mailto:apti@fss.ulaval.ca)

418-656-2131 poste 3278

Lundi	08h30 à 17h00
Mardi	08h30 à 17h00
Mercredi	08h30 à 17h00
Jeudi	08h30 à 17h00
Vendredi	08h30 à 17h00

# 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 .....	4
Règles disciplinaires .....	5
Application de la politique sur l'usage du français à l'Université Laval .....	5
Matériel didactique .....	5
Liste du matériel obligatoire .....	5
Initiation au logiciel STATA .....	5
Matériel informatique et logiciels .....	6
Bibliographie et annexes .....	6
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)

---

## 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 0126 J.A. DeSeve

## Contenu et activités

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

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

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 10 oct. 2012 à 15h30	En équipe	10 %
Travail II	Dû le 28 nov. 2012 à 15h30	En équipe	10 %
Examen Intra	Le 24 oct. 2012 de 15h30 à 18h20	Individuel	40 %
Examen Final	Le 12 déc. 2012 de 15h30 à 18h20	Individuel	40 %

---

## Informations détaillées sur les évaluations sommatives

---

### Travail I

Date de remise : 10 oct. 2012 à 15h30  
Le travail sera distribué le 19 septembre.

Mode de travail : En équipe

Pondération : 10 %

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

---

### Travail II

Date de remise : 28 nov. 2012 à 15h30  
Le travail sera distribué le 7 novembre

Mode de travail : En équipe

Pondération : 10 %

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

---

### Examen Intra

Date : Le 24 oct. 2012 de 15h30 à 18h20  
Le 24 octobre 2012 à l'heure du cours.

Mode de travail : Individuel

Pondération : 40 %

Matériel autorisé : Calculatrice ordinaire

---

### Examen Final

Date : Le 12 déc. 2012 de 15h30 à 18h20

Mode de travail : Individuel

Pondération : 40 %

Matériel autorisé : Calculatrice ordinaire

---

## Barème de conversion

---

Cote	% minimum	% maximum
A+	90	100
A	85	89,99
A-	80	84,99
B+	75	79,99
B	70	74,99
B-	66	69,99

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

## 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.

## 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.

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

# Bibliographie et annexes

---

## Bibliographie

---

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