

PLAN DE COURS

ECN-3160 : Économétrie appliquée

NRC 14119 | Hiver 2020

Préalables : ECN 3000 OU STT 2100

Mode d'enseignement : Présentiel

Temps consacré : 3-0-6

Crédit(s) : 3

Ce cours vise à rendre les étudiants autonomes dans la pratique de l'économétrie. Le cours analyse plusieurs domaines en économie où l'économétrie est utilisée. Pour chaque domaine, des modifications au modèle de régression linéaire classique sont apportées pour rendre compte des caractéristiques de chaque problème et bien modéliser le processus de génération des données. Le cours discute également des différentes approches à utiliser pour mettre en forme une base de données à des fins d'estimation.

Plage horaire

Cours en classe

mardi	08h30 à 11h20	DES-1121	Du 13 janv. 2020 au 24 avr. 2020
-------	---------------	--------------------------	----------------------------------

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://sitescours.monportail.ulaval.ca/ena/site/accueil?idSite=112061>

Coordonnées et disponibilités

Luc Bissonnette

Enseignant

DES-2264

luc.bissonnette@ecn.ulaval.ca

Soutien technique

CSTIP - Centre de services en TI et pédagogie

Pavillon Charles-De Koninck, local 0248

aide@cstip.ulaval.ca

Téléphone : 418-656-2131 poste 405222

[Accéder à l'horaire du CSTIP](#) 

En contactant le soutien informatique, il est possible qu'il vous soit demandé d'utiliser l'application de contrôle à distance, [Team Viewer](#)  .

Sommaire

Description du cours	3
Objectifs généraux	3
Approche pédagogique	3
Contenu et activités	3
Évaluations et résultats	3
Liste des évaluations	4
Informations détaillées sur les évaluations sommatives	4
Examen	4
Travail écrit	4
Présentation	4
Barème de conversion	4
Règlements et politiques institutionnels	5
Politique à l'égard des retards aux évaluations	5
Politique en matière d'absence aux évaluations	5
Étudiants ayant un handicap, un trouble d'apprentissage ou un trouble mental	6
Matériel didactique	6
Liste du matériel obligatoire	6
Liste du matériel complémentaire	6
Spécifications technologiques	6
Bibliographie et annexes	7
Bibliographie	7

Description du cours

Objectifs généraux

- Enseigner les rudiments de la recherche empirique en économie, que ce soit au niveau du choix d'une idée, de la préparation et de l'analyse de données et de la présentation de la recherche.
- Renforcer la compréhension de la théorie économétrique en construisant sur les notions acquises dans le cadre du cours d'Introduction à l'économétrie
- Développer des bonnes pratiques de programmation scientifique en mettant l'emphase sur l'importance du travail d'équipe.

Approche pédagogique

Le cours consiste en séances magistrales de 3 heures. Chaque séance sera généralement séparée en deux: la première partie présentant des concepts théoriques et la seconde illustrant leur application à l'aide de R ou de Stata, des logiciels d'analyse statistique et quantitative.

La présence au cours est obligatoire.

Contenu et activités

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

Titre	Date
Première partie	
Introduction à la recherche empirique Étapes importantes de la rédaction d'une recherche empirique. Retour sur les notions d'introduction à l'économétrie.	14 janv. 2020
Manipulation des données Introduction aux données et à leur manipulation. Exemple d'estimation par MCO à l'aide de Stata ou R.	21 janv. 2020
Erreurs de mesure et valeurs manquantes Quel est l'impact des erreurs de mesure, des arrondis ou des valeurs manquantes sur les résultats d'estimation?	28 janv. 2020
Variables qualitatives Sur l'utilisation des variables muettes en économétrie.	4 févr. 2020
Spécification et forme fonctionnelle Sur les tests pour la sélection de la forme du modèle.	18 févr. 2020
Examen Intra Bonne chance	10 mars 2020
Deuxième partie	
Séries chronologiques et données longitudinales Sur l'utilisation de données quand les mesures sont répétées dans le temps.	24 mars 2020
Révision Révision des notions clés et finalisation des présentations.	7 avr. 2020
Présentations Sur deux semaines	14 avr. 2020

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
Examen	Le 10 mars 2020 de 08h30 à 11h15	Individuel	40 %
Travail pratique (Somme des évaluations de ce regroupement)			60 %
Travail écrit	Dû le 24 avr. 2020 à 16h00	En équipe	40 %
Présentation	À déterminer	En équipe	20 %

Informations détaillées sur les évaluations sommatives

Examen

Date :	Le 10 mars 2020 de 08h30 à 11h15
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	40 %

Travail écrit

Date de remise :	24 avr. 2020 à 16h00
Mode de travail :	En équipe
Pondération :	40 %
Remise de l'évaluation :	Boîte de dépôt

Présentation

Date de remise :	À déterminer
	Les présentations auront lieu pendant les cours du 14 et 21 avril.
Mode de travail :	En équipe
Pondération :	20 %
Remise de l'évaluation :	L'enseignant se réserve le droit de donner des notes différentes aux différents membres de l'équipe.

Barème de conversion

Cote	% minimum	% maximum
A+	90	100
A	85	89,99
A-	80	84,99

Cote	% minimum	% maximum
C+	63	65,99
C	60	62,99
C-	56	59,99

B+	75	79,99
B	70	74,99
B-	66	69,99

D+	53	55,99
D	50	52,99
E	0	49,99

Règlements et politiques institutionnels

Règlement disciplinaire

Infractions relatives au bon ordre

Tout étudiant a une obligation de bon comportement dans un lieu universitaire ou à l'occasion d'une activité universitaire.

Infractions relatives aux études

Dans le but de préserver la crédibilité des attestations ou des diplômes délivrés et afin de s'assurer que les relevés de notes et les diplômes témoignent de la compétence et de la formation réelle des étudiants, il est interdit d'avoir des comportements répréhensibles associés au plagiat.

Pour en connaître davantage sur le plagiat et ses formes, vous pouvez consulter le site du [Bureau des droits étudiants](#), la capsule d'information [Citer ses sources et éviter le plagiat](#) et le site de la [Bibliothèque](#) pour savoir comment citer vos sources.

Tout étudiant qui commet une infraction au *Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval* dans le cadre du présent cours, est passible des sanctions qui sont prévues dans ce règlement.

Consultez le règlement à l'adresse suivante : <http://ulaval.ca/reglement-disciplinaire>

Harcèlement et violence à caractère sexuel

La Faculté des sciences sociales condamne toute manifestation de harcèlement psychologique, de harcèlement sexuel et de toute autre forme de violence à caractère sexuel. Dans le cadre des activités universitaires sous sa responsabilité, elle s'engage à prendre tous les moyens à sa disposition pour prévenir les conduites (comportements, paroles, actes ou gestes) qui portent atteinte à la dignité ou à l'intégrité psychologique ou physique, les faire cesser et sanctionner.

Consultez le règlement à l'adresse suivante : <http://ulaval.ca/reglement-prevention-harcelement>

Visitez le site du Centre de prévention et d'intervention en matière de harcèlement : <https://www2.ulaval.ca/services-ul/harcelement.html>

Politique et directives relatives à l'utilisation de l'œuvre d'autrui aux fins des activités d'enseignement, d'apprentissage, de recherche et d'étude privée à l'Université Laval

L'Université s'est dotée d'une politique institutionnelle sur le droit d'auteur le 1er juin 2014. Les enseignants doivent effectuer par eux-mêmes une saine gestion de l'utilisation de l'œuvre d'autrui, et ce, en conformité avec la *Loi sur le droit d'auteur*.

La Politique a pour objet d'énoncer l'importance que l'Université accorde à la protection des droits des auteurs, d'établir les choix prioritaires qui doivent être faits par le Personnel enseignant relativement à l'utilisation de l'Œuvre d'autrui aux fins des activités d'enseignement, d'apprentissage, de recherche et d'étude privée et de définir un concept administratif de l'utilisation équitable de l'Œuvre d'autrui à ces fins.

Consultez la politique à l'adresse suivante : http://www.bibl.ulaval.ca/fichiers_site/bda/politique-oeuvre-autrui-ca-2014-85.pdf

Politique à l'égard des retards aux évaluations

Les étudiants sont invités à prendre connaissance de la Politique du Département à l'égard des retards aux évaluations https://www.ecn.ulaval.ca/sites/ecn.ulaval.ca/files/Reglements/politique_retard.pdf. Suivant les règles de cette politique, l'étudiant qui se présente en retard à un examen pourrait ne pas être admis.

Politique en matière d'absence aux évaluations

Les étudiants sont invités à prendre connaissance de la politique du Département d'économique à l'égard des absences aux évaluations <http://www.ecn.ulaval.ca/fr/etudes/reglement-des-etudes>. Une absence non justifiée suivant les règles de cette politique entrainera une note de zéro à l'évaluation manquée.

Étudiants ayant un handicap, un trouble d'apprentissage ou un trouble mental

Les étudiants qui ont une **Lettre d'attestation d'accommodations scolaires** obtenue auprès d'un conseiller du **secteur Accueil et soutien aux étudiants en situation de handicap (ACSESH)** doivent rencontrer leur professeur au **début de la session** afin que des mesures d'accommodement en classe ou lors des évaluations puissent être mises en place.

Ceux qui ont une déficience fonctionnelle ou un handicap, mais qui n'ont pas cette lettre doivent contacter le **secteur ACSESH** au (418) 656-2880, le plus tôt possible.

Le secteur ACSESH vous recommande fortement de vous prévaloir des services auxquels vous avez droit afin de pouvoir réussir vos études, sans discrimination ni privilège. Vous trouverez plus de détails sur ces services à l'adresse suivante: www.aide.ulaval.ca/situation-de-handicap/presentation/

Pour plus d'informations sur les évaluations, consultez la *Procédure de mise en application des accommodations ayant trait à la passation des examens pour les étudiants ayant une déficience fonctionnelle*:

https://www.sgc.ulaval.ca/files/content/sites/aide/files/files/integration/depliant_acc_scolaire_dec2012.pdf

Matériel didactique

Liste du matériel obligatoire



Introductory Econometrics: A Modern Approach (6e édition)

Auteur : Jeffrey Wooldridge

Éditeur : Cengage Learning (Boston , 2016)

Liste du matériel complémentaire

Sample paper in econometrics

URL : [Sample paper in econometrics](#)

Auteur : Thomas Dvorak

Date d'accès : 13 décembre 2018

Un exemple d'article économétrique simple annoté avec des commentaires expliquant comment l'article a été rédigé.



Introduction to Econometrics (4th édition)

Auteur : James H. Stock et Mark W. Watson

Éditeur : Pearson (New York, NY , 2019)

ISBN : 9780134461991

Spécifications technologiques

Afin d'accéder sans difficulté au contenu de votre cours sur monPortail, vous devez vous référer aux informations ci-dessous.

Liste des navigateurs supportés :

- [Google Chrome](#)
- [Mozilla Firefox](#)
- Safari
- Internet Explorer 11 et plus

- [Opera](#)

Appareils mobiles

Il est important de préciser que l'utilisation des périphériques mobiles n'est pas officiellement supportée pour les sites de cours. La consultation des contenus est fonctionnelle pour la plupart des appareils sous Android et iOS, mais il existe certaines limites :

- les appareils mobiles sous Windows RT, BlackBerry et les iPhone 4 et 4S ne sont pas supportés;
- le contenu Flash n'est pas supporté, ce qui empêche la consultation des blocs de contenu audio-vidéo, de contenu Flash et de certaines présentations multimédias;
- la fonctionnalité de glisser-déposer n'est pas supportée, ce qui empêche la réalisation de certains questionnaires.

Team Viewer

TeamViewer est l'application utilisée par le CSTIP pour faire du soutien à distance. En exécutant cette application, vous permettez à un agent de soutien informatique de se connecter à votre poste pour vous aider.

- [Accédez à TeamViewer pour Windows](#)
- [Accédez à TeamViewer pour Mac](#)

Bibliographie et annexes

Bibliographie

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