

## PLAN DE COURS

### ECN-7120 : Microéconométrie

NRC 14134 | Hiver 2020

Mode d'enseignement : Présentiel

Temps consacré : 3-0-6    Crédit(s) : 3

Régression avec les variables explicatives aléatoires. Notions élémentaires sur la convergence en probabilité, la convergence en distribution. Estimation dans les modèles à équations multiples; moindres carrés à deux étapes, méthode des variables instrumentales, moindres carrés à trois étapes, maximum de vraisemblance à information limitée et à information complète. Étude de la convergence de ces estimateurs. Traitement des séries chronologiques. Analyse des données. En plus, un certain nombre de sujets appliqués seront discutés en classe.

## Plage horaire

### Cours en classe

mardi	08h30 à 11h20	<a href="#">DES-2225</a>	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=112342>

## Coordonnées et disponibilités

**Bruce Shearer**

*Enseignant*

[Bruce.Shearer@ecn.ulaval.ca](mailto:Bruce.Shearer@ecn.ulaval.ca)

*Disponibilités*

**vendredi :**

14h00 à 16h00 - [2186 Pavillon de Sève](#) - du 14 janv. 2019 au 5 mai 2019

## Soutien technique


**CSTIP - Centre de services en TI et pédagogie**

Pavillon Charles-De Koninck, local 0248

[aide@cstip.ulaval.ca](mailto: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

---

<b>Description du cours</b> .....	<b>3</b>
Introduction .....	3
Objectifs généraux .....	3
Objectifs spécifiques .....	3
Contenu du cours .....	3
Approche pédagogique .....	3
<b>Contenu et activités</b> .....	<b>3</b>
<b>Évaluations et résultats</b> .....	<b>4</b>
Liste des évaluations .....	4
Informations détaillées sur les évaluations sommatives .....	4
Travail de session .....	4
Présentation .....	4
Examen final .....	4
Présentation des données et question de recherche .....	5
Présentation du projet, présentation des statistiques de base et plan d'estimation .....	5
Barème de conversion .....	5
Règlements et politiques institutionnels .....	5
Politique à l'égard des retards aux évaluations .....	6
Politique en matière d'absence aux évaluations .....	6
Étudiants ayant un handicap, un trouble d'apprentissage ou un trouble mental .....	6
<b>Matériel didactique</b> .....	<b>6</b>
Spécifications technologiques .....	6
<b>Bibliographie et annexes</b> .....	<b>7</b>
Bibliographie .....	7

# Description du cours

---

## Introduction

Ce cours traitera d'une série de sujets reliés à la microéconométrie avec une emphase particulière sur l'économétrie appliquée.

## Objectifs généraux

Les objectifs généraux sont de rendre l'étudiant autonome dans l'application de l'économétrie aux problèmes reliés à la microéconomie. Ceci impliquera l'estimation de modèles linéaires et non-linéaires par des méthodes de moindres carrés, des méthodes de moments et par le maximum de vraisemblance. On traitera également des méthodes de simulation dans les tests d'hypothèses ainsi que dans l'estimation.

## Objectifs spécifiques

Les étudiants auront la responsabilité de faire de la programmation afin d'appliquer les méthodes développées en cours et de produire un projet qui applique ces méthodes de programmation soit à l'analyse des données, soit à l'analyse des méthodes économétriques par l'entremise de simulations.

## Contenu du cours

Le cours comprendra deux parties. La première partie consistera en un ensemble de cours magistraux sur les méthodes utilisées en microéconométrie.

La deuxième partie consistera en des présentations des étudiants sur les sujets qui appliquent (ou sont reliés à) des méthodes développées dans la première partie du cours. Chaque étudiant choisira un projet empirique et préparera un travail de session le traitant. Ce travail doit motiver la méthodologie et le sujet choisi, et l'appliquer aux données réelles ou simulées tout en utilisant des méthodes de programmation. L'étudiant préparera une présentation sur son sujet de 30 minutes et un texte écrit pour soumission à la fin du cours.

Notez que le contenu spécifique du cours peut être changé selon le temps disponible.

## Approche pédagogique

L'approche pédagogie impliquera des cours magistraux ainsi que des présentations des étudiants.

## Contenu et activités

---

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

Titre	Date
1. Méthode des moments généralisés et les modèles linéaires	
3. Régression non-linéaire et méthodes numériques	
Régression non-linéaire: Propriétés asymptotiques	
4. Méthodes de simulation (Bootstrap et Monte Carlo)	
5. GMM pour les modèles non-linéaires	
6. Maximum de vraisemblance	
7. Modèles à choix discret	

<a href="#">8. Estimation par simulation</a>	
<a href="#">10. Données panel</a>	
<a href="#">9. Modèles des données censurées et tronquées</a>	
<a href="#">11. Modèles de durée</a>	
<a href="#">Bases de données</a>	
<a href="#">Examen de pratique</a>	

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
Travail de session	Dû le 28 avr. 2020 à 17h00	Individuel	40 %
Présentation	Dû le 7 avr. 2020 à 19h08	Individuel	15 %
Examen final	Le 24 mars 2020 de 08h30 à 11h20	Individuel	30 %
Présentation des données et question de recherche	Dû le 11 févr. 2020 à 08h30	Individuel	5 %
Présentation du projet, présentation des statistiques de base et plan d'estimation	Dû le 10 mars 2020 à 08h30	Individuel	10 %

Formatives		
Titre	Date	Mode de travail
Cette liste ne contient aucun élément.		

### Informations détaillées sur les évaluations sommatives

#### Travail de session

Date de remise : 28 avr. 2020 à 17h00  
 Mode de travail : Individuel  
 Pondération : 40 %  
 Remise de l'évaluation : [Bruce.Shearer@Ecn.Ulaval.Ca](mailto:Bruce.Shearer@Ecn.Ulaval.Ca)

#### Présentation

Date de remise : 7 avr. 2020 à 19h08  
 Mode de travail : Individuel  
 Pondération : 15 %

## Examen final

Date :	Le 24 mars 2020 de 08h30 à 11h20
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	30 %

---

## Présentation des données et question de recherche

Date de remise :	11 févr. 2020 à 08h30
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	5 %

---

## Présentation du projet, présentation des statistiques de base et plan d'estimation

Date de remise :	10 mars 2020 à 08h30
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	10 %

---

## 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-	65	69,99

Cote	% minimum	% maximum
C+	60	64,99
C	50	59,99
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](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](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 entraînera 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/](http://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](https://www.sgc.ulaval.ca/files/content/sites/aide/files/files/integration/depliant_acc_scolaire_dec2012.pdf)

## Matériel didactique

---

## 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

Greene, William H. (2018) *Econometric Analysis*, 8th edition Pearson.

Cameron, A. C. et P. K. Trivedi (2005), *Microeconometrics: Methods and Applications*, Cambridge University Press.

Davidson, R. et J. G. MacKinnon (2004) *Econometric Theory and Methods*, Oxford University Press.