

PLAN DE COURS

ECN-7125 : Économétrie II

NRC 14559 | Hiver 2022

Mode d'enseignement : Présentiel

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

Théorie de la probabilité : variable aléatoire, fonction de densité, fonction de distribution, moments, fonction génératrice de moments, fonctions caractéristiques. Principales fonctions de densité : normale, T de student, X², F. Lois des grands nombres et théorèmes de la limite centrale. Théorie de l'inférence statistique et tests d'hypothèse : méthode du maximum de vraisemblance. Tests emboîtés et non emboîtés. Méthodes non linéaires d'estimation.

Théorie de la probabilité : variable aléatoire, fonction de densité, fonction de distribution, moments, fonction génératrice de moments, fonctions caractéristiques. Principales fonctions de densité : normale, T de student, X², F. Lois des grands nombres et théorèmes de la limite centrale. Théorie de l'inférence statistique et tests d'hypothèse : méthode du maximum de vraisemblance. Tests emboîtés et non emboîtés. Méthodes non linéaires d'estimation.

Plage horaire

Cours en classe			
mardi	08h30 à 11h20	DES-2225	Du 10 janv. 2022 au 22 avr. 2022

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

Changement mode d'enseignement pandémie COVID-19 : À la demande des instances gouvernementales, le cours débutera en mode virtuel (à distance en ligne). Ce mode d'enseignement sera maintenu tout aussi longtemps que la reprise des cours en mode présentiel soit à nouveau autorisée. La plateforme Zoom sera utilisée pour l'enseignement des cours en mode virtuel. Le lien de connexion pour les cours en mode virtuel est le suivant :

<https://ulaval.zoom.us/j/63226466908?pwd=c0dVTCsxUmVITFNKdmF1dFJWc2lJQT09> 

Note : il n'y aura pas de cours au courant de la semaine du 14 mars 2022.

Site de cours

<https://sitescours.monportail.ulaval.ca/ena/site/accueil?idSite=141319>

Coordonnées et disponibilités

Charles Bellemare

Enseignant

charles.bellemare@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

418-656-5222

Informations techniques importantes

[Accéder à l'horaire du CSTIP](#) 

[Liste des navigateurs supportés](#) 

Avis important [concernant les appareils mobiles](#)  (iOS, Android, Chrome OS)

[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.

Sommaire

Description du cours	4
Objectif général du cours	4
Approche pédagogique	4
Contenu et activités	4
Évaluations et résultats	4
Liste des évaluations	4
Informations détaillées sur les évaluations sommatives	4
Travail pratique 1 (distribué le 8 février 2022)	4
Travail pratique 2 (distribué le 22 mars 2022)	5
Examen final	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
Matériel didactique	7
Liste du matériel obligatoire	7
Spécifications technologiques	7
Bibliographie et annexes	7
Bibliographie	7

Description du cours

Objectif général du cours

Se familiariser avec les méthode d'estimation non-linéaires, leurs propriétés, et leurs utilisations en économie.

Approche pédagogique

Le matériel du cours (notes de classe, codes, exemples) sera disponible sur le site du cours.

Contenu et activités

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

Titre	Date
Introduction	
Probabilité et théorie asymptotique	
Estimateurs d'extremum	
Inférence statistique	
Bootstrap	
Applications	
Travaux pratiques	
Examens	
Simulation	
Examen final Hiver 2021	

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 pratique 1 (distribué le 8 février 2022)	Dû le 1 mars 2022 à 08h30	En équipe	30 %
Travail pratique 2 (distribué le 22 mars 2022)	Dû le 12 avr. 2022 à 08h30	En équipe	30 %
Examen final	Le 19 avr. 2022 de 08h30 à 11h20	Individuel	40 %

Informations détaillées sur les évaluations sommatives

Travail pratique 1 (distribué le 8 février 2022)

Date de remise : 1 mars 2022 à 08h30

Mode de travail : En équipe

Pondération : 30 %

Remise de l'évaluation : cbellemare@ecn.ulaval.ca

Une copie en format .pdf incluant en annexe les codes pour la production des résultats doit être envoyée.

Directives de l'évaluation : Le travail peut être effectué en équipe de 2 personnes au maximum.

Travail pratique 2 (distribué le 22 mars 2022)

Date de remise : 12 avr. 2022 à 08h30

Mode de travail : En équipe

Pondération : 30 %

Remise de l'évaluation : cbellemare@ecn.ulaval.ca

Une copie en format .pdf incluant en annexe les codes pour la production des résultats doit être envoyée.

Directives de l'évaluation : Le travail peut être effectué en équipe de 2 personnes au maximum.

Examen final

Date et lieu : Le 19 avr. 2022 de 08h30 à 11h20 , DES-2225 (sujet à modification)

Mode de travail : Individuel

Pondération : 40 %

Remise de l'évaluation : La copie doit être remise au professeur

Directives de l'évaluation : L'examen est à livre fermé. De l'information supplémentaire sur l'examen sera donnée au courant de la session.

Matériel autorisé : aucun

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

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](#) . 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](#) . 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 personnes étudiantes ayant droit à des mesures d'accommodements qui leur ont été accordées par une conseillère ou un conseiller du secteur **Accueil et soutien aux étudiants en situation de handicap (ACSESH)** doivent, s'ils désirent s'en prévaloir, activer ces mesures dans monPortail, et ce, dans les deux premières semaines de la session.

Les personnes étudiantes qui ont une déficience fonctionnelle ou un handicap, mais qui n'ont pas fait attester leur droit à des mesures, doivent contacter le secteur ACSESH au 418 656-2880 dans les meilleurs délais. Le secteur ACSESH recommande fortement de se prévaloir de ces mesures.

Matériel didactique

Liste du matériel obligatoire

Il n'y a pas de manuel obligatoire. Par contre, le cours utilise de préférence la notation de ce livre :

<https://ulaval.on.worldcat.org/search?databaseList=283,638&queryString=ti%3DMicroeconomics%20%20Methods%20and%20Applications%20>

Il est possible de visionner la totalité du livre (format e-book) en visitant le site de recherche Sofia de la bibliothèque Uval.

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

<http://cameron.econ.ucdavis.edu/mmabook/mma.html>

