

## PLAN DE COURS

# ECN-7220 : Macroéconométrie

NRC 14435 | Hiver 2025

Formule d'enseignement : Présentiel

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

Introduction théorique et pratique à l'économétrie des séries chronologiques. Rappels d'algèbre linéaire et de probabilités; modèles linéaires univariés et multivariés; analyse spectrale; filtre de Kalman; hétéroscédasticité conditionnelle et modèles en temps continu. Méthodes bayésiennes et chaînes markoviennes abordées si le temps le permet. Applications en économie et en finance.

Cette section de cours est offerte en présence.

## Plage horaire

Cours en classe			
mercredi	09h00 à 11h50	<a href="#">DES-2128</a>	Du 13 janv. 2025 au 25 avr. 2025

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=172203>

## Coordonnées et disponibilités

**Nikolaos Charalampidis**

*Professeur Adjoint*

DES 2264

[nikolaos.charalampidis@ecn.ulaval.ca](mailto:nikolaos.charalampidis@ecn.ulaval.ca)

*Disponibilités*

Voir les instructions du premier courriel.

L'Université reconnaît le droit à la déconnexion des professeures et professeurs, des personnes chargées de cours et des autres membres du personnel enseignant. Cela signifie que ces personnes ne sont pas tenues de consulter les messages qui leur sont envoyés (courriel, boîte vocale, message dans un forum, etc.) pendant les soirs, fins de semaine, jours fériés et vacances. La personne qui aura envoyé un message durant ces périodes devra donc s'attendre à recevoir une réponse dans un délai raisonnable, calculé à partir de la reprise des heures normales de travail.

## 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

418-656-5222

### Informations techniques importantes

[Équipez-vous pour réussir](#)

[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.

### Plateformes de vidéoconférence institutionnelles

Voici l'information essentielle pour vous connecter à l'une ou l'autre de nos plateformes de vidéoconférence institutionnelles.

[Microsoft Teams ULaval](#)

[Zoom ULaval](#)

# Sommaire

---

<b>Description du cours</b> .....	<b>4</b>
Introduction .....	4
Objectifs généraux .....	4
Objectifs spécifiques .....	4
Contenu du cours .....	4
Approche pédagogique .....	4
<b>Contenu et activités</b> .....	<b>4</b>
<b>Évaluations et résultats</b> .....	<b>4</b>
Liste des évaluations .....	4
Informations détaillées sur les évaluations sommatives .....	5
Travail Pratique 1 .....	5
Travail Pratique 2 .....	5
Travail Pratique 3 .....	5
Présentations .....	5
Barème de conversion .....	5
Règlements et politiques institutionnels .....	6
Politique à l'égard des retards aux évaluations .....	7
Politique en matière d'absence aux évaluations .....	7
Étudiants ayant une situation de handicap liée à une limitation fonctionnelle .....	7
<b>Matériel didactique</b> .....	<b>7</b>
Liste du matériel obligatoire .....	7
Spécifications technologiques .....	7
<b>Bibliographie et annexes</b> .....	<b>8</b>
Bibliographie .....	8

# Description du cours

---

## Introduction

L'analyse des séries chronologiques est devenue une part fondamentale de la macroéconomie conjoncturelle et de l'économie financière. Ce cours constitue un traitement avancé des théories, modèles, et méthodes d'estimation nécessaires à l'analyse des données chronologiques. Ce cours débute avec une introduction et avance progressivement sur des sujets plus avancés. Des applications sur les politiques macro-économiques, l'économie internationale, et finance sont étudiées.

## Objectifs généraux

Analyse avancée des séries chronologiques. Les étudiants apprendront à utiliser et estimer eux-mêmes des modèles afin de répondre à des questions économiques.

## Objectifs spécifiques

Au terme de ce cours, l'attention sera portée à la mise en application des techniques présentées à l'aide du logiciel R (ou matlab). L'étudiant sera capable d'effectuer et maîtriser des estimations, et d'évaluer leurs qualités.

## Contenu du cours

Partie I: modèles vectoriels

Partie II: modèles d'espace d'état

Partie III: sujets avancés

Note: Veuillez consulter le *plan de cours en format pdf* à la section *Contenu et activités* de votre site de cours pour de plus amples détails.

Note: Veuillez noter que le matériel du cours restera disponible en principe 1 mois après la fin du cours.

## Approche pédagogique

Un cours magistral chaque semaine.

## Contenu et activités

---

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

Titre	Date
<a href="#">Contenu</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 Pratique 1	Du 10 févr. 2025 à 09h00 au 14 févr. 2025 à 17h00	En équipe	25 %
Travail Pratique 2	Du 24 févr. 2025 à 09h00 au 28 févr. 2025 à 17h00	En équipe	35 %
Travail Pratique 3	Du 31 mars 2025 à 09h00 au 4 avr. 2025 à 17h00	En équipe	25 %
Présentations	Du 9 avr. 2025 à 09h00 au 16 avr. 2025 à 11h50	Individuel	15 %

### Informations détaillées sur les évaluations sommatives

#### Travail Pratique 1

Date : Du 10 févr. 2025 à 09h00 au 14 févr. 2025 à 17h00  
Mode de travail : En équipe  
Pondération : 25 %  
Remise de l'évaluation : [nikolaos.charalampidis@ecn.ulaval.ca](mailto:nikolaos.charalampidis@ecn.ulaval.ca)

#### Travail Pratique 2

Date : Du 24 févr. 2025 à 09h00 au 28 févr. 2025 à 17h00  
Mode de travail : En équipe  
Pondération : 35 %  
Remise de l'évaluation : [nikolaos.charalampidis@ecn.ulaval.ca](mailto:nikolaos.charalampidis@ecn.ulaval.ca)

#### Travail Pratique 3

Date : Du 31 mars 2025 à 09h00 au 4 avr. 2025 à 17h00  
Mode de travail : En équipe  
Pondération : 25 %  
Remise de l'évaluation : [nikolaos.charalampidis@ecn.ulaval.ca](mailto:nikolaos.charalampidis@ecn.ulaval.ca)

#### Présentations

Date : Du 9 avr. 2025 à 09h00 au 16 avr. 2025 à 11h50  
Mode de travail : Individuel  
Pondération : 15 %  
Remise de l'évaluation : DES 2128  
[nikolaos.charalampidis@ecn.ulaval.ca](mailto:nikolaos.charalampidis@ecn.ulaval.ca)

## 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 Laval a conclu une entente avec la Société québécoise de gestion collective des droits de reproduction (Copibec). La licence universitaire de Copibec permet d'utiliser des œuvres protégées par la *Loi sur le droit d'auteur* selon les conditions suivantes:

- Respecter les utilisations permises de la licence de reproduction (maximum 20%);
- Vérifier que la publication n'est pas sur la liste d'exclusions, si nécessaire, faire une demande d'autorisation au Bureau du droit d'auteur (BDA);
- Déclarer toutes les publications utilisées sur [Dexero](#);
- Mentionner la source des extraits utilisés;
- Toute reprographie de notes de cours sur support papier doit être autorisée par le BDA avant leur impression au Service de reprographie.

Pour des informations complémentaires, consultez le [site web du BDA](#) ou écrivez à : [info@bda.ulaval.ca](mailto:info@bda.ulaval.ca) 


## 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 une situation de handicap liée à une limitation fonctionnelle

Afin de bénéficier de mesures d'accommodement pour les cours ou les examens, un rendez-vous avec une conseillère ou un conseiller du Centre d'aide aux étudiants travaillant en **accueil et soutien spécialisé en situation de handicap (ACSESH)** est nécessaire. Pour ce faire, les étudiants présentant une situation de handicap liée à une limitation fonctionnelle permanente doivent visiter le site [monPortail.ulaval.ca/accommodement](http://monPortail.ulaval.ca/accommodement)  et prendre un rendez-vous, le plus tôt possible.

Au cours de la semaine qui suit l'autorisation des mesures, l'activation des mesures doit être effectuée dans [monPortail.ulaval.ca/accommodement](http://monPortail.ulaval.ca/accommodement)  pour assurer leur mise en place.

Les étudiants ayant déjà obtenu des mesures d'accommodements scolaires doivent procéder à l'activation de leurs mesures pour les cours et/ou les examens dans [monPortail.ulaval.ca/accommodement](http://monPortail.ulaval.ca/accommodement)  afin que celles-ci puissent être mises en place. Notez que l'activation doit s'effectuer au cours des 2 premières semaines de cours.

## Matériel didactique

---

### Liste du matériel obligatoire

Voir le plan de cours en format pdf dans le contenu et activités.

### 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

Voir le plan de cours en format pdf dans le contenu et activités.