

PLAN DE COURS

ECN-3170 : Microéconomie avancée

NRC 14374 | Hiver 2021

Préalables : ECN 2020

Mode d'enseignement : Distance-Hybride

Temps consacré : 3-0-6

Crédit(s) : 3

Ce cours familiarise l'étudiant avec les techniques modernes de modélisation microéconomique par l'étude des problèmes classiques, notamment ceux liés à la théorie du duopole et à la théorie des jeux. Il s'adresse à l'étudiant qui souhaite se préparer aux études graduées en économie ou développer ses compétences techniques pour pouvoir lire et analyser la littérature en économie mathématique.

La formation distance-hybride combine, en proportion variable, des activités de formation à distance asynchrones disponibles sur les sites de cours de monPortail et des séances obligatoires offertes à distance en mode synchrone, en direct, selon l'horaire indiqué. En fonction des directives de la santé publique, veuillez prendre note que, si des examens sous surveillance peuvent être réalisés sur le campus de l'Université Laval, ceux-ci peuvent se dérouler à un autre moment que la plage prévue pour les séances synchrones. Plus de détails seront fournis ultérieurement.

Plage horaire

Classe virtuelle synchrone		
lundi	15h30 à 18h20	Du 18 janv. 2021 au 23 avr. 2021
Sur Internet		
-	00h00 à 00h00	Du 18 janv. 2021 au 23 avr. 2021

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=124841>

Coordonnées et disponibilités

Patrick González

Enseignant

2286 De Sève

pgon@ecn.ulaval.ca

Tél. : 656-2131 poste 7735

Disponibilités

Quand j'y suis. Vous pouvez me téléphoner ou m'écrire vous assurer que je peux vous rencontrer.

Patrick Gonzalez

Enseignant

Patrick.Gonzalez@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

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
Contenu du cours	4
Approche pédagogique	4
Contenu et activités	4
Évaluations et résultats	4
Liste des évaluations	4
Informations détaillées sur les évaluations sommatives	5
1. Le monopole	5
2. Le monopole / L'équilibre	5
3. L'équilibre	5
4. Relations	6
5. Algèbre linéaire	6
Examen intra	6
6. Optimisation sous contraintes	6
7. Espérance d'utilité	6
8. Théorie des jeux I	6
9. Théorie des jeux II	7
Examen final	7
Informations détaillées sur les évaluations formatives	7
Équipes	7
Barème de conversion	7
Règlements et politiques institutionnels	7
Évaluation de la qualité du français	8
Politique à l'égard des retards aux évaluations	8
Politique en matière d'absence aux évaluations	8
Étudiants ayant un handicap, un trouble d'apprentissage ou un trouble mental	8
Matériel didactique	9
Manuel	9
Bibliographie et annexes	9
Bibliographie	9

Description du cours

Objectif général du cours

1. Développer les habiletés techniques des étudiants en modélisation microéconomique.
2. Apprendre LaTeX.

Contenu du cours

- Organisation industrielle.
- Optimisation sous contrainte.
- Théorie de la décision.
- Théorie des jeux.

Approche pédagogique

Les étudiants étudient le texte préparé par le professeur pendant la semaine. La période en classe est avant tout consacrée à des exercices en petits groupe.

Contenu et activités

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

Titre	Date
Cours sur LaTeX.	18 janv. 2021
Le monopole	25 janv. 2021
Le monopole / L'équilibre	1 févr. 2021
L'équilibre	8 févr. 2021
Relations	15 févr. 2021
Algèbre linéaire	22 févr. 2021
Semaine de lecture	1 mars 2021
Intra	8 mars 2021
Optimisation sous contraintes	15 mars 2021
Espérance d'utilité	22 mars 2021
Théorie des jeux I	29 mars 2021
Théorie des jeux II	12 avr. 2021
Final	19 avr. 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
1. Le monopole	Dû le 27 janv. 2021 à 12h00	En équipe	5 %
2. Le monopole / L'équilibre	Dû le 3 févr. 2021 à 12h00	En équipe	5 %
3. L'équilibre	Dû le 10 févr. 2021 à 12h00	En équipe	5 %
4. Relations	Dû le 17 févr. 2021 à 12h00	En équipe	5 %
5. Algèbre linéaire	Dû le 24 févr. 2021 à 12h00	En équipe	5 %
Examen intra	Le 8 mars 2021 de 15h30 à 18h30	Individuel	25 %
6. Optimisation sous contraintes	Dû le 17 mars 2021 à 12h00	En équipe	5 %
7. Espérance d'utilité	Dû le 24 mars 2021 à 12h00	En équipe	5 %
8. Théorie des jeux I	Dû le 31 mars 2021 à 12h00	En équipe	5 %
9. Théorie des jeux II	Dû le 14 avr. 2021 à 12h00	En équipe	5 %
Examen final	Le 19 avr. 2021 de 15h30 à 18h30	Individuel	30 %

Formatives

Titre	Date	Mode de travail
Équipes	Du 16 déc. 2020 à 12h39 au 20 janv. 2021 à 23h59	Individuel

Les exercices doivent être composés en *LaTeX*. Vous me remettez le fichier **pdf** et le fichier source ***.tex**.

Informations détaillées sur les évaluations sommatives

1. Le monopole

Date de remise : 27 janv. 2021 à 12h00
Mode de travail : En équipe
Pondération : 5 %
Remise de l'évaluation : [Boîte de dépôt](#)

2. Le monopole / L'équilibre

Date de remise : 3 févr. 2021 à 12h00
Mode de travail : En équipe
Pondération : 5 %
Remise de l'évaluation : [Boîte de dépôt](#)

3. L'équilibre

Date de remise : 10 févr. 2021 à 12h00

Mode de travail : En équipe
Pondération : 5 %
Remise de l'évaluation : [Boîte de dépôt](#)

4. Relations

Date de remise : 17 févr. 2021 à 12h00
Mode de travail : En équipe
Pondération : 5 %
Remise de l'évaluation : [Boîte de dépôt](#)

5. Algèbre linéaire

Date de remise : 24 févr. 2021 à 12h00
Mode de travail : En équipe
Pondération : 5 %
Remise de l'évaluation : [Boîte de dépôt](#)

Examen intra

Titre du questionnaire : [Examen intra](#)
Période de disponibilité : Le 8 mars 2021 de 15h30 à 18h30
Tentatives : 1 tentative permise
Mode de travail : Individuel
Pondération : 25 %

6. Optimisation sous contraintes

Date de remise : 17 mars 2021 à 12h00
Mode de travail : En équipe
Pondération : 5 %
Remise de l'évaluation : [Boîte de dépôt](#)

7. Espérance d'utilité

Date de remise : 24 mars 2021 à 12h00
Mode de travail : En équipe
Pondération : 5 %
Remise de l'évaluation : [Boîte de dépôt](#)

8. Théorie des jeux I

Date de remise : 31 mars 2021 à 12h00
Mode de travail : En équipe

Pondération : 5 %
Remise de l'évaluation : [Boîte de dépôt](#)

9. Théorie des jeux II

Date de remise : 14 avr. 2021 à 12h00
Mode de travail : En équipe
Pondération : 5 %
Remise de l'évaluation : [Boîte de dépôt](#)

Examen final

Titre du questionnaire : [Examen final](#)
Période de disponibilité : Le 19 avr. 2021 de 15h30 à 18h30
Tentatives : 1 tentative permise
Mode de travail : Individuel
Pondération : 30 %

Informations détaillées sur les évaluations formatives

Équipes

Titre du questionnaire : [Préférences pour les équipes](#)
Période de disponibilité : Du 16 déc. 2020 à 12h39 au 20 janv. 2021 à 23h59
Tentatives : Nombre illimité de tentatives permises (La moyenne des résultats sera calculée)
Mode de travail : Individuel

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

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


Évaluation de la qualité du français

La qualité de la présentation générale des travaux est notée négativement : une copie bâclée peut entraîner la perte d'au plus la moitié des points.

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

Manuel

-  [1. Le monopole.pdf](#)
-  [2. Équilibre.pdf](#)
-  [3. Relations.pdf](#)
-  [3a. Relation \(ajout\).pdf](#)
-  [4. Algèbre.pdf](#)
-  [4.a Shapley \(facultatif\).pdf](#)
-  [Corrigé nouveau problème algèbre.pdf](#)
-  [5. Optimisation.pdf](#)
-  [Intra 2021 solution_1.pdf](#)
-  [6. Espérance.pdf](#)
-  [6.a Marchandage.pdf](#)
-  [TP 7 nouveau problème sol.pdf](#)
-  [7. Jeux.pdf](#)

-  [Manuel complet \(sauf les solutions des exercices...\)](#)

Bibliographie et annexes

Bibliographie

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