

## PLAN DE COURS

# ECN-1150 : Économie de l'environnement

NRC 14526 | Hiver 2022

Mode d'enseignement : À distance

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

Analyse économique, aspects théoriques et pratiques des problèmes environnementaux et des solutions qui peuvent y être proposées : politiques de contrôle des émissions polluantes (taxation des émissions de polluants, droits de pollution négociables, réglementations utilisées actuellement, etc.); propositions des économistes quant à l'évaluation monétaire des bénéfices et des coûts relatifs à la protection de l'environnement; problèmes d'actualité, tel l'effet de serre.

Ce cours est offert à distance en mode asynchrone. Les examens sous surveillance des cours à distance asynchrones nécessitent un déplacement sur le campus ou dans l'un des centres d'examen hors campus. Ils ont lieu en soirée ou la fin de semaine. Plus de détails seront fournis ultérieurement.

## Plage horaire

Sur Internet		
-	00h00 à 00h00	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](#)

## Site de cours

<https://sitescours.monportail.ulaval.ca/ena/site/accueil?idSite=141643>

## Coordonnées et disponibilités

**Carlos Ordás Criado**

*Enseignant*

[carlos.ordas@ecn.ulaval.ca](mailto:carlos.ordas@ecn.ulaval.ca)

*Disponibilités*

Une permanence est proposée les mercredis de 11h à 13h sur rendez-vous pris par courriel auprès de l'enseignant pendant les semaines d'enseignement, sauf le jour de l'examen.

Selon vos besoins et le nombre de participants, nous conviendrons du logiciel avec lequel nous échangerons (Skype, Zoom ou Microsoft Teams).

Il est souvent préférable de discuter en nous voyant (activation de la caméra). Pensez à configurer un arrière fond au besoin.

D'autre part, des étudiants de 1ère année répondent aussi aux questions qui concernent les notions de base de

**Pouingnè Palm**

*Auxiliaire d'enseignement*

[pouingne.palm.1@ulaval.ca](mailto:pouingne.palm.1@ulaval.ca)

*Disponibilités*

L'auxiliaire épaulera le professeur pour répondre aux questions posées sur les différents thèmes dans le forum.

Nous vous encourageons à utiliser le forum afin que vos camarades puissent consulter vos questions ainsi que les réponses. Vous êtes invités à répondre aux questions des autres. L'auxiliaire d'enseignement et le professeur se chargeront d'apporter les précisions nécessaires et de valider /corriger ou compléter les réponses des intervenants.

Les questions posées sur le forum seront traitées les jours de semaine (du lundi au vendredi), mais pas durant la fin de semaine (samedi ou dimanche).

microéconomie et macroéconomie sur la plateforme Microsoft Teams, VOYEZ L'HORAIRE DU TUTORAT EN ÉCONOMIQUE CI-DESSOUS. Assurez vous d'avoir configuré Microsoft Teams (MS Teams) correctement, selon les instructions suivantes:

Pour installer MS Teams :

- Saisir l'adresse <https://www.office.com> dans le navigateur internet
- Cliquer sur le bouton "Sign in"
- Saisir l'identifiant sous cette forme: IDUL@ulaval.ca
- S'authentifier avec l'identifiant de l'Université Laval et votre mot de passe habituel (NIP)
- Installer l'application Microsoft Teams ou utiliser la version en ligne en cliquant sur la tuile Teams

Pour joindre l'équipe Tutorat:

- Dans Teams, cliquer sur Équipes dans la barre verticale de gauche
- Cliquer sur "Rejoindre ou créer une équipe" en haut à droite
- Cliquer sur la tuile "Rejoindre une équipe à l'aide d'un code"
- Saisir le code suivant : 8mi2btr

Durant les heures de tutorat, une rencontre sera active en permanence dans le canal « général ». Joignez la rencontre et attendez que le tuteur vous interpelle.

#### **Mathieu Beudet**

*Tuteur au premier cycle en économique*

Une fois authentifié dans MS Teams, ajouter l'équipe de Tutorat d'économique avec le code: 8mi2btr

*Disponibilités*

**lundi :**

16h00 à 18h00 - [Équipe MS Teams avec le code: 8mi2btr](#) - du 31 janv. 2022 au 21 avr. 2022

**jeudi :**

12h00 à 14h30 - [Équipe MS Teams avec le code: 8mi2btr](#) - du 31 janv. 2022 au 12 avr. 2022

#### **Clément Figueras**

*Tuteur au premier cycle en économique*

Une fois authentifié dans MS Teams, ajouter l'équipe de Tutorat d'économique avec le code: 8mi2btr

*Disponibilités*

**mardi :**

09h00 à 11h00 - [Équipe MS Teams avec le code: 8mi2btr](#) - du 31 janv. 2022 au 21 avr. 2022

**mercredi :**

14h00 à 16h00 - [Équipe MS Teams avec le code: 8mi2btr](#) - du 31 janv. 2022 au 21 avr. 2022

## **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

[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 permettrez à un agent de soutien informatique de se connecter à votre poste pour vous aider.



---

<b>Description du cours</b> .....	<b>4</b>
Objectifs du cours .....	4
Contenu du cours .....	4
Approche pédagogique .....	4
Classe virtuelle .....	4
Prérequis .....	5
<b>Feuille de route</b> .....	<b>5</b>
<b>Évaluations et résultats</b> .....	<b>6</b>
Liste des évaluations .....	6
Barème de conversion .....	6
Règlements et politiques institutionnels .....	6
Politique à l'égard des retards aux évaluations .....	7
Politique en matière d'absence aux évaluations .....	7
Étudiants ayant un handicap, un trouble d'apprentissage ou un trouble mental .....	7
<b>Matériel didactique</b> .....	<b>8</b>
Liste du matériel obligatoire .....	8
Liste du matériel complémentaire .....	8
Spécifications technologiques .....	9
<b>Bibliographie et annexes</b> .....	<b>10</b>
Bibliographie .....	10
Hyperliens utiles .....	10

# Description du cours

---

## Objectifs du cours

Les problèmes liés à l'environnement, tels que les changements climatiques, la qualité de l'air, la gestion de l'eau, la gestion des déchets, le développement durable sont actuellement des sujets de préoccupation majeure des citoyens et des autorités publiques.

Le principal objectif de ce cours est d'introduire les participants aux concepts et outils méthodologiques utilisés par les économistes pour étudier les problématiques environnementales.

Au terme de ce cours, vous devriez notamment développer une meilleure compréhension :

1. des liens existant entre les droits de propriétés, les externalités et les problèmes environnementaux ;
2. des instruments et des politiques publiques sollicités dans ce contexte ;
3. des méthodes utilisées pour évaluer ces politiques publiques.

## Contenu du cours

La structure détaillée ainsi que les supports de cours seront disponibles au fur et à mesure que vous avancez dans le cours, dans la section [Feuille de route](#) du présent site web.

Veillez aussi noter que le contenu du cours pourrait être légèrement ajusté au cours du semestre.

## Approche pédagogique

Le cours ECN-1150 est conçu selon une approche pédagogique propre à la formation à distance. Le matériel didactique et la formule utilisés vous permettent d'adopter une démarche d'apprentissage autonome et flexible. Vous êtes soutenu dans vos lectures et exercices par les personnes responsables de l'encadrement (le professeur et son assistant) pendant toute la session. Leur tâche est de vous faciliter les conditions d'apprentissage et de vous aider dans votre démarche, de façon à ce que vous atteigniez les objectifs du cours.

D'autres méthodes d'apprentissage pourraient éventuellement être utilisées comme par exemple, des présentations par des conférenciers externes, des vidéos, etc. Les étudiants seront également éventuellement invités à assister à des séminaires ou à des présentations organisés à l'extérieur du cours.

Pour retirer un maximum de ce cours, il est utile de faire les lectures recommandées dans le manuel même si les diapositives couvrent généralement la même matière. En effet, ces deux sources sont complémentaires: les diapositives présentent la matière de manière synthétique alors que le manuel offre une perspective plus descriptive et littéraire.

## Classe virtuelle

**Avant d'assister à une séance :**

Il est indispensable de consulter [les tutoriels destinés aux étudiants](#).

**Pour assister à une classe virtuelle :**

Visitez la section *Classes virtuelles*, disponible dans le menu d'outils de votre site de cours pour vérifier l'horaire de vos classes virtuelles et pour y accéder.

Si vous y accédez avant votre enseignant, vous serez mis en attente. Lorsque votre enseignant sera connecté, vous serez dirigé automatiquement dans la classe virtuelle. Une fois dans la salle, il est fortement conseillé de faire un test audio en cliquant sur *Assistant configuration audio* dans l'onglet *Réunion* disponible dans le coin supérieur gauche.

**Pour écouter une séance en différé :**

Si l'enseignant l'autorise, vous aurez accès à l'enregistrement de vos classes virtuelles. Ces enregistrements seront disponibles dans cette même section, quand l'enseignant les aura publiés.

En cas de problème technique, veuillez contacter un agent du Centre de services en TI et pédagogie à l'adresse [aide@cstip.ulaval.ca](mailto:aide@cstip.ulaval.ca) ou bien au (418) 656-2131 poste 5222.

## Prérequis

Ce cours exige la maîtrise des concepts de base de la microéconomie qui sont enseignés dans les cours de principe ou d'introduction à la microéconomie. Bien que nous effectuerons un bref rappel, il est fortement conseillé aux étudiants d'avoir à leur disposition un manuel d'introduction à la microéconomie afin de pouvoir s'y référer. À titre d'exemple, le manuel suivant peut servir de référence:

Parkin M., R. Bade et P. Gonzalez, *Introduction à la microéconomie moderne*, 4<sup>e</sup> édition, Éditions du renouveau pédagogique, 2010.

## Feuille de route

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

Titre	Date
Organisation du cours	-----
Thème 1 : Introduction à l'économie de l'environnement	10 janv. 2022 Lundi
Thème 2 : Droit de propriété, externalités et problèmes environnementaux	17 janv. 2022 Lundi
Thème 3 : Durabilité et équité intergénérationnelle	24 janv. 2022 Lundi
Thème 4 : Économie des ressources naturelles	31 janv. 2022 Lundi
Examen INTRA 1 : en ligne, 30% de l'évaluation globale (18h30 à 20h30) Couvre les thèmes 1, 2 et 3 uniquement (donc pas le thème 4)	9 févr. 2022 Mercredi
Thème 5 : Marchés énergétique et hydrique	14 févr. 2022 Lundi
Thème 6 : Économie de la pollution	21 févr. 2022 Lundi
Thème 7 : Comparaison des politiques environnementales	28 févr. 2022 Lundi
Semaine de lecture	Lundi 7 mars au vendredi 11 mars 2022 (inclusivement)
Examen INTRA 2: en ligne, 30% de l'évaluation globale (18h30 à 20h30) Couvre les thèmes 1 à 7 mais porte principalement sur les thèmes 4, 5, 6 et 7.	16 mars 2022 Mercredi
Thème 8 : Méthodes d'évaluation des politiques environnementales	21 mars 2022 Lundi
Thème 9 : Gestion des déchets	28 mars 2022 Lundi
Thème 10 : Le changement climatique	4 avr. 2022 Lundi
Thème 11 : Croissance, commerce et environnement Le vendredi 15 avril est un congé de Pâques	11 avr. 2022 Lundi
Examen FINAL : en ligne, 40% de l'évaluation globale (18h30 à 20h30) Couvre TOUS les thèmes (1 à 11). Cet examen est récapitulatif de toute la matière.	20 avr. 2022 Mercredi

# Évaluations et résultats

## Liste des évaluations

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

À l'inverse des examens intra (en ligne), l'examen final (en classe) est récapitulatif et porte sur l'ensemble de la matière.

Les examens intra seront disponibles pendant les plages horaires indiquées (sauf exceptions) mais vous disposerez de 2h pour les compléter.

## 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](http://www.bibl.ulaval.ca/fichiers_site/bda/politique-oeuvre-autrui-ca-2014-85.pdf)

## Politique de la formation à distance

La Politique de la formation à distance établit les fondements de ce système de formation et garantit que la qualité des activités de formation à distance est égale à celle des autres activités de formation offertes par l'Université. La Politique précise les objectifs, définit les systèmes de formation disponibles à l'Université, formule les principes directeurs de la formation à distance et délimite les responsabilités des instances concernées, notamment celles des étudiants.

Consultez la politique à l'adresse suivante : <http://ulaval.ca/politique-formation-distance>

## 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 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 contacter leur professeur au **début de la session** afin que des mesures d'accommodement pour la réalisation du cours 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.

Pour les étudiants qui réaliseront leurs examens à l'extérieur du campus, il est également important de contacter le Bureau de soutien à l'enseignement à l'adresse [accommodement@bse.ulaval.ca](mailto:accommodement@bse.ulaval.ca) afin que les mesures d'accommodement soient mises en place adéquatement sur les lieux d'examen.

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

---

## Liste du matériel obligatoire



### **Économie de l'environnement et développement durable ( 6e édition )**

Auteur : Tom Tienteberg,... Lynne Lewis,... ; [adaptateurs et traducteurs] Philippe Naccache,... Jérôme Gallo,... Fabrice Mauléon,...

Éditeur : Pearson ( Montreuil , 2013 )

ISBN : 9782326002401

## Liste du matériel complémentaire



### **Introduction à la microéconomie moderne**

Auteur : Michael Parkin, Robin Bade, Patrick González ; [traduction, Michel Boyer]

Éditeur : Éditions du Nouveau pédagogique ( Saint-Laurent, Québec , 2010 )

ISBN : 9782761330732



### **Environmental and Natural Resource Economics ( 11th édition )**

Auteur : Thomas H. Tietenberg, Lynne Lewis

Éditeur : Routledge ( 2018 )

ISBN : 9781138632295



### **Environmental economics**

Auteur : Barry C. Field, Nancy D. Olewiler

Éditeur : McGraw-Hill Ryerson ( [Whitby, ON] , 2011 )

ISBN : 9780070989986



### **Economics and the environment. ( 9e édition )**

Auteur : Eban S. Goodstein and Stephen Polasky

Éditeur : Wiley ( 2020 )

ISBN : 9781119693505

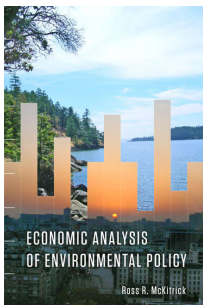


### **Environmental Economics and Management : Theory, Policy and Applications ( 6e édition )**

Auteur : Callan, S. J. et J. M. Thomas

Éditeur : Cengage Learning ( 2013 )

ISBN : 9781285413907



### **Economic analysis of environmental policy**

Auteur : Ross McKittrick

Éditeur : University of Toronto Press ( Toronto , 2011 )

ISBN : 9781442610705



### **Ecological Economics: an introduction**

Auteur : Common M. et S. Stagl

Éditeur : Cambridge University Press ( 2005 )



ISBN : 9780511805547



**Économie et politiques de l'environnement**

Auteur : Bonnieux, F. et B. Desaignes

Éditeur : Dalloz ( 1998 )



**The Economic Approach to Environmental and Natural Resources**

Auteur : Kahn, J. R

Éditeur : Thomson/Southwestern Press ( 1998 )



**L'environnement**

Auteur : Schubert, K. et P. Zagamé

Éditeur : Vuibert ( 1998 )



**Économie et gestion de l'environnement**

Auteur : Lesourd, J.-B

Éditeur : Librairie Droz ( 1996 )



**Cost-benefit analysis and the environment**

Auteur : Nick Hanley, Clive L. Spash

Éditeur : E. Elgar ( Brookfield, Vt. , 1993 )

ISBN : 9781852784553



**Économie du patrimoine naturel**

Auteur : Desaignes, B. et P. Point

Éditeur : Économica ( 1993 )



**Économie et politique de l'environnement**

Auteur : Barde, J.-P

Éditeur : Presses de l'Université de France ( 1992 )



**Economics of natural resources and the environment**

Auteur : David W. Pearce, R. Kerry Turner

Éditeur : Harvester Wheatsheaf ( New York , 1990 )

ISBN : 9780745002255

## 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.

## Hyperliens utiles

	<a href="#">Association canadienne des agences de recyclage des pneus</a>
	<a href="#">Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE)</a>
	<a href="#">Centre de données et d'analyse sur les transports</a>
	<a href="#">Commission de coopération environnementale de l'Amérique du Nord</a>
	<a href="#">Commission mixte internationale (Canada-US)</a>
	<a href="#">Environnement et Changement climatique Canada</a>
	<a href="#">Environnement Québec</a> 
	<a href="#">Environmental Protection Agency</a>
	<a href="#">Environmental Protection Agency, National Center for Environmental Economics</a>
	<a href="#">Environmental Valuation and Cost-Benefit Website</a>
	<a href="#">Groupe de recherche en économie de l'énergie de l'environnement et des ressources naturelles</a>
	<a href="#">Office de l'efficacité énergétique</a>
	<a href="#">Resource for the Future</a>
	<a href="#">Site du changement climatique du Gouvernement du Canada</a> 
	<a href="#">Transport Canada</a>
	<a href="#">Transport Québec</a> 
	<a href="#">Victoria Transport Policy Institute</a>
	<a href="#">World Bank Topics: Climate Change</a> 
	<a href="#">World Bank Topics: Pollution</a> 

