

PLAN DE COURS

ECN-1150 : Économie de l'environnement

NRC 54870 | Été 2024

Formule 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.

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. Veuillez prendre note que si des examens sous surveillance peuvent être réalisés, ceux-ci ont lieu en soirée ou la fin de semaine. Plus de détails seront fournis ultérieurement.

Plage horaire

| Sur Internet | | |
|--------------|---------------|--------------------------------|
| - | 00h00 à 00h00 | Du 6 mai 2024 au 19 juil. 2024 |

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=166377>

Coordonnées et disponibilités

Pouingnè Palm

Enseignant

pouingne.palm.1@ulaval.ca

Disponibilités

Une permanence est proposée les mercredis (sauf la semaine de l'examen) de 11h à 13h sur rendez-vous pris par courriel en amont auprès de l'enseignant pendant les semaines d'enseignement, sauf la semaine de l'examen.

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

Virginie Martin

Auxiliaire d'enseignement

virginie.martin.2@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

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

semaine (du lundi au vendredi), mais pas durant la fin de semaine (samedi ou dimanche).

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

[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

| | |
|---|-----------|
| Description du cours | 4 |
| Objectifs du cours | 4 |
| Contenu du cours | 4 |
| Approche pédagogique | 4 |
| Classe virtuelle | 4 |
| Prérequis | 5 |
| Feuille de route | 5 |
| Évaluations et résultats | 5 |
| Liste des évaluations | 5 |
| Informations détaillées sur les évaluations sommatives | 6 |
| Intra (examen en salle) | 6 |
| Final (examen en ligne) | 6 |
| Informations détaillées sur les évaluations formatives | 6 |
| Quiz 1 (Thèmes 1 à 4) | 7 |
| Quiz 2 (Thèmes 5 à 10 sans le thème 9 non couvert en été) | 7 |
| Barème de conversion | 7 |
| Règlements et politiques institutionnels | 7 |
| Politique à l'égard des retards aux évaluations | 8 |
| Politique en matière d'absence aux évaluations | 8 |
| Étudiants ayant une situation de handicap liée à une limitation fonctionnelle | 8 |
| Matériel didactique | 8 |
| Liste du matériel obligatoire | 8 |
| Liste du matériel complémentaire | 8 |
| Spécifications technologiques | 10 |
| Bibliographie et annexes | 10 |
| Bibliographie | 11 |
| Hyperliens utiles | 11 |

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 :

- Surveillez les communications de votre enseignant. Un lien (Teams ou Zoom) doit vous être partagé, soit sur le site de cours, soit par courriel.
- Quelques minutes avant le cours, cliquez sur le lien. 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.

Pour écouter une séance en différé :

- Si le professeur le permet, un lien de visionnement vous sera partagé. Pour voir ces enregistrements, vous devez être connecté à la licence institutionnelle de Zoom, ou de Teams.

- En cas de problème technique, veuillez contacter un technicien du Centre de services en TI et pédagogie à l'adresse aide@cstip.ulaval.ca.

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^e 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 | 6 mai 2024 |
| Thème 1 : Introduction à l'économie de l'environnement | 6 mai 2024 |
| Thème 2 : Droit de propriété, externalités et problèmes environnementaux | 13 mai 2024 |
| Thème 3 : Durabilité et équité intergénérationnelle | 20 mai 2024 |
| Thème 4 : Économie des ressources naturelles | 27 mai 2024 |
| Thème 5 : Marchés énergétique et hydrique | 3 juin 2024 |
| EXAMEN INTRA (en classe, 40%) Couvre les thèmes 1, 2, 3 et 4. | 11 juin 2024 |
| Thème 6 : Économie de la pollution | 17 juin 2024 |
| Thème 7 : Comparaison des politiques environnementales | 24 juin 2024 |
| Thème 8 : Méthodes d'évaluation des politiques environnementales | 1 juil. 2024 |
| Thème 10 : Le changement climatique | 8 juil. 2024 |
| Thème 9 : Gestion des déchets (non traité en été) | 15 juil. 2024 |
| EXAMEN FINAL (en ligne, 60%) Couvre TOUS les thèmes étudiés (1 à 8 et 10). Cet examen est récapitulatif de toute la matière. | 16 juil. 2024 |

Note : Veuillez vous référer à la section *Feuille de route* de votre site de cours pour de plus amples détails.

Évaluations et résultats

Liste des évaluations

| Sommatives | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|
| Titre | Date | Mode de travail | Pondération |
| Intra (examen en salle) | Le 11 juin 2024 de 18h30 à 21h05 | Individuel | 40 % |
| Final (examen en ligne) | Le 16 juil. 2024 de 18h30 à 21h25 | Individuel | 60 % |

Formatives

| Titre | Date | Mode de travail |
|---|---|-----------------|
| Quiz 1 (Thèmes 1 à 4) | Du 27 mai 2024 à 12h00 au 22 juil. 2024 à 23h59 | Individuel |
| Quiz 2 (Thèmes 5 à 10 sans le thème 9 non couvert en été) | Du 10 juin 2024 à 12h00 au 22 juil. 2024 à 23h59 | Individuel |

Les examens en ligne seront disponibles pendant les plages horaires indiquées (sauf exceptions ou accommodements obtenus de la gestion des études). Vous disposerez de **2h30 pour compléter l'examen intra** et de **2h50 pour compléter l'examen final**, et ce à l'intérieur des plages horaires indiquées.

Informations détaillées sur les évaluations sommatives

Intra (examen en salle)

| | |
|------------------------------|--|
| Date : | Le 11 juin 2024 de 18h30 à 21h05 |
| Mode de travail : | Individuel |
| Pondération : | 40 % |
| Remise de l'évaluation : | A déterminer |
| Directives de l'évaluation : | <ul style="list-style-type: none">• Comme indiqué dans la Feuille de route, Organisation du cours, "Aucun autre matériel qu'une calculatrice non programmable, une feuille de papier, crayon, gomme, et un dictionnaire pour les non francophones n'est autorisé aux examens, sauf accommodement. Les étudiants s'engagent à respecter les règles d'intégrité concernant les évaluations. La copie et la diffusion de tout ou partie d'un examen, quizz ou matériel sans le consentement écrit du professeur sont strictement interdites."• Les téléphones cellulaires et autres outils électroniques sont également interdits. |

Final (examen en ligne)

| | |
|----------------------------|--|
| Titre du questionnaire : | Final (examen en ligne, 60%) |
| Période de disponibilité : | Le 16 juil. 2024 de 18h30 à 21h25 |
| Tentatives : | 1 tentative permise |
| Mode de travail : | Individuel |
| Pondération : | 60 % |
| Directives : | <ul style="list-style-type: none">• Vous devez répondre aux questions sur le questionnaire en ligne dans les espaces prévus à cet effet et dans le temps alloué (2h50, sauf accommodement) à l'intérieur de la tranche horaire prévue (18h30 - 21h25, sauf accommodement).• Comme indiqué dans la Feuille de route, Organisation du cours: "Aucun autre matériel qu'une calculatrice non programmable, une feuille de papier, crayon, gomme, et un dictionnaire pour les non francophones n'est autorisé aux examens, sauf accommodement. Les étudiants s'engagent à respecter les règles d'intégrité concernant les évaluations. La copie et la diffusion de tout ou partie d'un examen, quizz ou matériel sans le consentement écrit du professeur sont strictement interdites."• Durant l'examen, vous ne pouvez utiliser votre ordinateur personnel que pour vous connecter à mon portail et faire l'examen en ligne sur le site, sans aide extérieure (présentielle ou électronique), et sans consulter le matériel de cours.• Les téléphones cellulaires et autres outils électroniques sont également interdits. |

Informations détaillées sur les évaluations formatives

Quiz 1 (Thèmes 1 à 4)

| | |
|----------------------------|---|
| Titre du questionnaire : | Quiz 1 - Thèmes 1 à 4 |
| Période de disponibilité : | Du 27 mai 2024 à 12h00 au 22 juil. 2024 à 23h59 |
| Tentatives : | Nombre illimité de tentatives permises (La moyenne des résultats sera calculée) |
| Mode de travail : | Individuel |

Quiz 2 (Thèmes 5 à 10 sans le thème 9 non couvert en été)

| | |
|----------------------------|---|
| Titre du questionnaire : | Quiz 2 - Thèmes 5 à 10 (sans le thème 9 non couvert en été) |
| Période de disponibilité : | Du 10 juin 2024 à 12h00 au 22 juil. 2024 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

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 entrainera 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 et prendre un rendez-vous, le plus tôt possible.

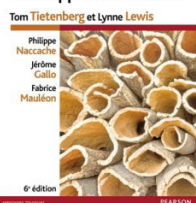
Au cours de la semaine qui suit l'autorisation des mesures, l'activation des mesures doit être effectuée dans monPortail.ulaval.ca/accommodement pour assurer leur mise en place.

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 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

Économie de l'environnement et développement durable



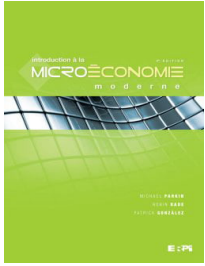
Économie de l'environnement et développement durable (6e édition)

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 Renouveau 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



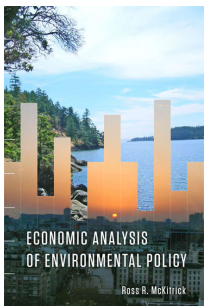
Economics and the environment. (9e édition)

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. Desaigues
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

| | |
|--|---|
| | Association canadienne des agences de recyclage des pneus |
| | Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE) |
| | Commission de coopération environnementale de l'Amérique du Nord |
| | Commission mixte internationale (Canada-US) |
| | Environnement et Changement climatique Canada |
| | Environnement Québec  |
| | Environmental Protection Agency |
| | Environmental Protection Agency, National Center for Environmental Economics |
|  | Environmental Valuation and Cost-Benefit Website |
| | Centre de Recherche en économie de l'Environnement, de l'Agroalimentaire, des Transports et de l'Énergie (CREATE) |
| | Office de l'efficacité énergétique |
| | Resource for the Future |
| | Site du changement climatique du Gouvernement du Canada  |
| | Transport Canada |
| | Transport Québec  |
| | Victoria Transport Policy Institute |
| | World Bank Topics: Climate Change  |
| | World Bank Topics: Pollution  |
| | World Bank Topics: Energy  |