

**ÉCOLE DE GESTION**

# Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement

Les sections *Présentation*, *Structure du programme* et *Admission et exigences* (à l'exception de la rubrique intitulée « Document(s) requis pour l'admission ») constituent la version officielle de ce programme. La dernière mise à jour a été faite le 5 novembre 2024. L'Université se réserve le droit de modifier ses programmes sans préavis.

## PRÉSENTATION

### Sommaire\*

**\*IMPORTANT :** Certains de ces renseignements peuvent varier selon les cheminements ou concentrations. Consultez les sections *Structure du programme* et *Admission et exigences* pour connaître les spécificités d'admission par cheminements, trimestres d'admission, régimes ou lieux offerts.

CYCLE	RÉGIME DES ÉTUDES
3e cycle	Régulier
CRÉDITS	RÉGIME D'INSCRIPTION
30 crédits	Temps complet
TRIMESTRES D'ADMISSION	LIEU
Automne, Hiver, Été	Campus principal de Sherbrooke

### PARTICULARITÉ\*

Nouveau programme

\* Peut varier pour certains cheminements ou concentrations.

## Renseignements

- 819 821-8000, poste 63330
- 1 800 267-8337, poste 63330 numéro sans frais
- 819 821-7364 télécopieur
- [phd-eco.eg@USherbrooke.ca](mailto:phd-eco.eg@USherbrooke.ca)

## Objectif(s) général(aux)

Permettre à l'étudiante ou à l'étudiant :

- de faire l'acquisition de connaissances avancées et récentes en littérature et en modélisation économique, ainsi que d'outils théoriques;
- d'apprendre et de mettre en œuvre de nouvelles méthodes de résolution de problèmes spécifiques aux sciences économiques et à l'économétrie afin de pouvoir les appliquer dans un contexte professionnel, y compris l'apprentissage de logiciels statistiques;
- d'approfondir ses habiletés analytiques afin de résoudre des problèmes nécessitant des méthodes quantitatives en économie du développement;
- de communiquer à l'écrit et à l'oral des savoirs dans des milieux universitaires et professionnels;

- d'analyser des travaux publiés sur des sujets de recherche relevant de son domaine de compétence et participer à la conception, à l'élaboration et à la réalisation d'un projet de recherche sous la supervision d'une directrice ou d'un directeur de recherche.

## STRUCTURE DU PROGRAMME

### Activités pédagogiques obligatoires - 12 crédits

#### Production de fin d'études

Code de l'activité pédagogique	Titre de l'activité pédagogique et nombre de crédits
ECN876	Soutenance de la dissertation de 3e cycle - 3 crédits
ECN877	Dissertation de 3e cycle - 9 crédits

### Activités pédagogiques à option - 18 crédits

#### Activités de base en économie avancée - 6 à 9 crédits

Code de l'activité pédagogique	Titre de l'activité pédagogique et nombre de crédits
ECN703	Théorie microéconomique II - 3 crédits
ECN704	Théorie macroéconomique II - 3 crédits
ECN875	Économétrie II - 3 crédits

#### Activités de spécialisation en économie du développement - 3 à 6 crédits

Code de l'activité pédagogique	Titre de l'activité pédagogique et nombre de crédits
ECN848	Fondements économiques du développement - 3 crédits
ECN865	Théorie de la croissance économique - 3 crédits

#### Activités optionnelles - 3 à 9 crédits

Code de l'activité pédagogique	Titre de l'activité pédagogique et nombre de crédits
ECN700	Théorie microéconomique - 3 crédits
ECN701	Théorie macroéconomique - 3 crédits
ECN702	Économétrie I - 3 crédits
ECN807	Économie du commerce international - 3 crédits
ECN809	Économie des ressources naturelles - 3 crédits
ECN812	Économie des finances internationales - 3 crédits
ECN825	Analyse économique des projets - 3 crédits
ECN827	Prévision économique - 3 crédits
ECN856	Économie de l'environnement - 3 crédits

# ADMISSION ET EXIGENCES

## LIEU(X) DE FORMATION ET TRIMESTRE(S) D'ADMISSION

Sherbrooke : admission aux trimestres d'automne, d'hiver et d'été

### Condition(s) générale(s)

Les personnes étudiantes devront détenir un grade de 2<sup>e</sup> cycle en économique ou dans tout autre domaine pertinent au programme, ou un diplôme équivalent.

### Condition(s) particulière(s)

Les personnes étudiantes devront avoir une moyenne cumulative d'au moins 3,0 dans un système où la note maximale est de 4,3, ou avoir obtenu des résultats scolaires jugés équivalents pour des études de 1<sup>er</sup> et de 2<sup>e</sup> cycles. À noter qu'une étudiante ou un étudiant qui obtient au moins 3,7/4,3 pour un minimum de 18 crédits pourrait, conditionnellement à la soumission d'un dossier, passer au doctorat en économie du développement.

### Exigence(s) d'ordre linguistique

Toutes les personnes admises doivent posséder une très bonne connaissance de la langue française leur permettant de bien comprendre, de s'exprimer explicitement et d'écrire clairement sans fautes et de façon structurée.

Pour être admissibles à ce programme, toutes les personnes candidates doivent fournir la preuve d'une maîtrise minimale de la langue française, soit :

- par l'obtention d'une dispense, ou
- par l'atteinte du niveau C1 (résultat égal ou supérieur à 500 sur 699) aux quatre compétences fondamentales (compréhension orale, compréhension écrite, production orale, production écrite) à l'un des tests reconnus par l'Université de Sherbrooke.

Les détails relatifs aux motifs de dispense ou aux tests reconnus par l'Université de Sherbrooke sont [disponibles ici](#).

Si, par ailleurs, pendant le cheminement d'une étudiante ou d'un étudiant, des faiblesses linguistiques en français sont constatées, la direction du programme peut imposer la réussite d'une ou plusieurs activités pédagogiques de mise à niveau. Ces activités, sous la responsabilité du Centre de langues de l'Université, sont non contributoires au programme.

La candidate ou le candidat doit posséder une bonne compréhension de l'anglais écrit. Le programme se réserve le droit d'exiger une preuve du niveau de connaissance de la langue.

## RÉGIME(S) DES ÉTUDES ET D'INSCRIPTION

Régime régulier à temps complet

# INDEX DES ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES

ECN700 - Théorie microéconomique

## Sommaire

**CYCLE**

2e cycle

**CRÉDITS**

3 crédits

**FACULTÉ OU CENTRE**

École de gestion

### Cible(s) de formation

Formaliser l'analyse des comportements des consommateurs, des producteurs et des marchés.

### Contenu

Le consommateur : théorie de l'utilité, demande des biens, offre de travail, incertitude. Le producteur : théorie de la firme, offre des biens, demande de facteurs. Équilibre général et économie du bien-être : équilibre de Walras, efficacité de Pareto et théorèmes fondamentaux de l'économie du bien-être.

### Équivalente(s)

ECO5013

\* Sujet à changement

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement

Doctorat en économie du développement

Maîtrise en économie

Microprogramme de 3e cycle en sciences économiques

Microprogramme de 3e cycle en économie du développement

ECN701 - Théorie macroéconomique

## Sommaire

**CYCLE**

2e cycle

**CRÉDITS**

3 crédits

**FACULTÉ OU CENTRE**

École de gestion

### Cible(s) de formation

Approfondir la compréhension de plusieurs modèles macroéconomiques.

### Contenu

Modèles à deux périodes : économie d'échange, de production et incertitude. Programmation dynamique. Modélisation du cycle économique réel. Optimisation en temps continu. Théorie de la croissance : modèles de croissance exogène et endogène. Sujets particuliers : consommation, problème de la firme et chômage.

### Équivalente(s)

ECO5113

\* Sujet à changement

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement

Doctorat en économie du développement

Maîtrise en économie

Microprogramme de 3e cycle en sciences économiques

Microprogramme de 3e cycle en économie du développement

## Sommaire

**CYCLE**

2e cycle

**CRÉDITS**

3 crédits

**FACULTÉ OU CENTRE**

École de gestion

### Cible(s) de formation

Approfondir le modèle de régression multiple et traiter les principaux problèmes rencontrés lors de son estimation.

### Contenu

La géométrie des moindres carrés ordinaires. Tests d'hypothèses exacts, asymptotiques et bootstraps. Hétéroscédasticité, autocorrélation et moindres carrés généralisés. Modélisation avec des données en panel. Variables instrumentales. Modèles multivariés. Modèles d'équations simultanées. Méthode du maximum de vraisemblance. Variables dépendantes limitées ou qualitatives.

### Équivalente(s)

ECO5243

\* Sujet à changement

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement

Doctorat en économie du développement

Maîtrise en économie

Microprogramme de 3e cycle en sciences économiques

Microprogramme de 3e cycle en économie du développement

ECN702 - Économétrie I

## Sommaire

### CYCLE

3e cycle

### CRÉDITS

3 crédits

### FACULTÉ OU CENTRE

École de gestion

## Cible(s) de formation

Approfondir l'analyse du comportement des agents économiques et de ses implications en termes du bien-être de la société.

Appliquer les modèles théoriques récents de la microéconomie à des marchés particuliers.

## Contenu

Introduction à la théorie des jeux. Information asymétrique : risque moral et sélection adverse. Externalités et biens publics. Réseaux informels. Lecture d'articles scientifiques portant sur des applications particulières des modèles théoriques.

## Préalable(s)

ECN700

\* Sujet à changement

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

[Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement](#)

[Doctorat en économie du développement](#)

[Maîtrise en économie](#)

[Microprogramme de 3e cycle en sciences économiques](#)

[Microprogramme de 3e cycle en économie du développement](#)

ECN704 - Théorie macroéconomique II

## Sommaire

### CYCLE

3e cycle

### CRÉDITS

3 crédits

### FACULTÉ OU CENTRE

École de gestion

## Cible(s) de formation

Parfaire les connaissances théoriques de la macroéconomie et appliquer les développements théoriques récents de la macroéconomie.

## Contenu

Analyse des outils d'analyse macroéconomique. Approfondissement des compétences de modélisation et de programmation afin de formaliser de façon plus approfondie le phénomène du cycle économique. Intégration des spécificités telles que la répression financière, la dualité des économies, le rôle du secteur public, l'analyse du marché du travail dans les modèles macroéconomiques.

## Préalable(s)

ECN701

\* Sujet à changement

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

[Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement](#)

[Doctorat en économie du développement](#)

[Maîtrise en économie](#)

[Microprogramme de 3e cycle en sciences économiques](#)

[Microprogramme de 3e cycle en économie du développement](#)

ECN807 - Économie du commerce international

## Sommaire

### CYCLE

2e cycle

### CRÉDITS

3 crédits

### FACULTÉ OU CENTRE

École de gestion

## Cible(s) de formation

Approfondir sa compréhension de la théorie du commerce international et de la politique commerciale généralement utilisée dans la réalisation de projet en développement; acquérir une capacité d'appliquer l'analyse aux problèmes pratiques du commerce international.

## Contenu

Le modèle fondamental de l'échange. L'échange international dans les cadres de concurrence parfaite et imparfaite. L'investissement, la production à l'étranger et le transfert technologique. Modèle d'équilibre général appliqué à l'ALÉNA. La théorie et la pratique de la politique commerciale. La protection et l'incitation effectives. Les problèmes pratiques de politiques commerciales dans les PVD.

## Équivalente(s)

EC05563

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

[Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement](#)

[Doctorat en économie du développement](#)

[Maîtrise en économie](#)

[Microprogramme de 3e cycle en sciences économiques](#)

[Microprogramme de 3e cycle en économie du développement](#)

ECN809 - Économie des ressources naturelles

## Sommaire

### CYCLE

2e cycle

### CRÉDITS

3 crédits

### FACULTÉ OU CENTRE

École de gestion

## Cible(s) de formation

Approfondir la compréhension des concepts et des théories liés à l'exploitation des

ressources naturelles renouvelables et non renouvelables.

## Contenu

Exploitation optimale des ressources renouvelables et non renouvelables. Optimisation en temps continu. Évaluation monétaire des ressources naturelles et de l'environnement (techniques directes et indirectes). Économie politique des ressources naturelles : effets de la libéralisation des échanges internationaux, mauvais sort des pays riches en ressources, lobbying et corruption.

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement

Doctorat en économie du développement

Maîtrise en économie

Microprogramme de 3e cycle en sciences économiques

Microprogramme de 3e cycle en économie du développement

ECN812 - Économie des finances internationales

## Sommaire

### CYCLE

2e cycle

### CRÉDITS

3 crédits

### FACULTÉ OU CENTRE

École de gestion

## Cible(s) de formation

Approfondir les connaissances sur la théorie monétaire internationale par une approche macroéconomique.

## Contenu

Problèmes qui découlent des déséquilibres dans les balances de paiements et dans les taux de change des monnaies. Mouvements de capitaux; diversification de portefeuille et neutralisation des risques de change sous les fondements microéconomiques de la finance internationale; compréhension des crises

financières et de leur propagation.

\* Sujet à changement

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement

Doctorat en économie du développement

Maîtrise en économie

Microprogramme de 3e cycle en sciences économiques

Microprogramme de 3e cycle en économie du développement

Maîtrise en économie

Microprogramme de 3e cycle en sciences économiques

Microprogramme de 3e cycle en économie du développement

ECN827 - Prévision économique

## Sommaire

### CYCLE

2e cycle

### CRÉDITS

3 crédits

### FACULTÉ OU CENTRE

École de gestion

## Cible(s) de formation

Approfondir la connaissance des méthodes d'analyse statistique des séries chronologiques macroéconomiques et financières.

## Contenu

Processus aléatoires stationnaires. Non-stationnarité, changements structurels, intégration et intégration fractionnelle.

Modèles VAR simple et VAR structurel. Cointégration et cointégration fractionnelle. Prévision. Le filtre de Kalman et ses applications. Modèles de la famille GARCH. Volatilité aléatoire et volatilité réalisée. Méthodes bootstrap adaptées aux séries chronologiques.

## Préalable(s)

ECN702

\* Sujet à changement

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement

Doctorat en économie du développement

Maîtrise en économie

Microprogramme de 3e cycle en sciences économiques

Microprogramme de 3e cycle en économie du développement

ECN848 - Fondements économiques du développement

## Sommaire

### CYCLE

3e cycle

### CRÉDITS

3 crédits

### FACULTÉ OU CENTRE

École de gestion

## Cible(s) de formation

À travers les fondements des théories macroéconomiques et microéconomiques, analyser le rôle et l'importance des institutions du développement. Parfaire sa connaissance des milieux du développement.

## Contenu

Analyse approfondie des institutions intervenant dans la conception des politiques économiques et sociales du développement. Modèles théoriques formalisant le rôle, l'importance de ces institutions et leurs contraintes économiques. Institutions multilatérales. Institutions bilatérales. Institutions nationales et organisations non gouvernementales.

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement

Doctorat en économie du développement

Maîtrise en économie

Microprogramme de 3e cycle en sciences économiques

Microprogramme de 3e cycle en économie du développement

ECN856 - Économie de l'environnement

## Sommaire

### CYCLE

3e cycle

### CRÉDITS

3 crédits

### FACULTÉ OU CENTRE

École de gestion

## Cible(s) de formation

Analyser les liens mutuels entre l'économie et l'environnement au cœur des nouvelles théories économiques.

## Contenu

L'environnement dans les analyses économiques (modèle de croissance, modèle entrées-sorties et modèle d'équilibre général calculable). Les impacts négatifs de la pollution sur l'économie (environnement et santé, pollueur payeur). Les problèmes environnementaux internationaux (commerce et environnement, pollution incorporée dans les commerces, réchauffement climatique). L'objectif de la dépollution et les outils de contrôle de pollution. Énergie et décomposition de pollution. Pauvreté et environnement, les politiques environnementales pour les pays en développement.

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement

Doctorat en économie du développement

Maîtrise en économie

Microprogramme de 3e cycle en sciences économiques

Microprogramme de 3e cycle en économie du développement

ECN865 - Théorie de la croissance économique

## Sommaire

### CYCLE

3e cycle

### CRÉDITS

3 crédits

### FACULTÉ OU CENTRE

École de gestion

## Cible(s) de formation

Explorer les nouvelles théories de la croissance et des changements structurels. Présenter les outils permettant la modélisation et l'analyse de ces théories notamment en économie du développement.

## Contenu

Développements récents et avancés de la modélisation macroéconomique : modèles de croissance exogène; modèles de croissance endogène; convergence absolue et conditionnelle et convergence des clubs. Étude des changements structurels dans les pays en développement : marché du travail, modèles de migration, environnement d'investissement, gouvernance.

## Préalable(s)

ECN701

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement

Doctorat en économie du développement

Maîtrise en économie

Microprogramme de 3e cycle en sciences économiques

Microprogramme de 3e cycle en économie du développement

ECN875 - Économétrie II

## Sommaire

### CYCLE

3e cycle

### CRÉDITS

3 crédits

### FACULTÉ OU CENTRE

École de gestion

## Cible(s) de formation

Maîtriser les méthodes économétriques spécialisées pour des bases de données et

modèles particuliers. Parfaire les connaissances théoriques de la modélisation économétrique.

## Contenu

Modèles de régression non linéaires et de régressions artificielles. Étude approfondie de la méthode du maximum de vraisemblance et de certaines de ses applications. Le problème des instruments faibles. Estimation GMM et matrices de covariance HAC. Méthodes d'estimation basées sur des simulations. Estimation semi et non paramétrique. Processus aléatoires univariés et multivariés. Racine unitaire et cointégration. Hétéroscédasticité conditionnelle autorégressive.

## Antérieure(s)

ECN702

## Équivalente(s)

ECO5253

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement

Doctorat en économie du développement

Maîtrise en économie

Microprogramme de 3e cycle en sciences économiques

Microprogramme de 3e cycle en économie du développement

---

ECN876 - Soutenance de la

dissertation de 3e cycle

## Sommaire

### CYCLE

3e cycle

### CRÉDITS

3 crédits

### FACULTÉ OU CENTRE

École de gestion

## Cible(s) de formation

Présenter un état des lieux des progrès réalisés dans la dissertation.

## Contenu

Présentation orale devant jury des principaux éléments qui constitueront la production écrite : revue de littérature, méthodologie employée et principaux résultats obtenus.

## Préalable(s)

Avoir obtenu 18.00 crédits

---

\* Sujet à changement

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement

---

ECN877 - Dissertation de 3e cycle

## Sommaire

### CYCLE

3e cycle

### CRÉDITS

9 crédits

### FACULTÉ OU CENTRE

École de gestion

## Cible(s) de formation

Produire un exposé écrit sur un thème pertinent en économie du développement, en démontrant une capacité avancée d'utiliser un cadre analytique et des outils appropriés, et de transmettre ses connaissances.

## Contenu

Production d'un document écrit sur un sujet qui relève de l'économie du développement. La production écrite inclut une revue critique de la littérature, une méthodologie empirique et/ou théorique ainsi qu'une analyse et interprétation des résultats. Idéalement, la production écrite prendra la forme d'un article publiable dans une revue scientifique arbitrée par les pairs.

## Préalable(s)

Avoir obtenu 18.00 crédits

---

\* Sujet à changement

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 3e cycle en économie du développement