

Guide des études du baccalauréat intégré en économie et mathématiques

Mise à jour du 1^{er} septembre 2011¹

Sommaire

Vos interlocuteurs	4
La Direction de programme.....	4
Le Bureau de la gestion des études.....	4
Le Baccalauréat intégré en économie et mathématiques	5
Admission	5
Questions fréquentes	6
Structure du programme.....	8
Le profil international.....	10
Le profil Développement durable	11
Poursuivre ses études à la maîtrise	12
Cheminelements suggérés	14
Descriptif des cours	16
Le département d'Économie et le département de Mathématiques et de Statistique	23
Ressources en ligne	24
Les professeurs et leurs spécialités	25
Ressources matérielles départementales et facultaires	27
Salles informatiques	27
Centre de service APTI.....	28
Prêt de matériel informatique.....	28

¹ L'information la plus à jour est disponible sur les sites officiels de l'université ([Capsule](#) et www.ulaval.ca). En cas de conflit entre l'information de ce guide et celle donnée sur les sites officiels de l'université, considérez la dernière comme valable.

Ressources universitaires	28
Règlement des études	28
Formulaires.....	28
Exigences linguistiques.....	Erreur ! Signet non défini.
Poursuite des études et rendement universitaire	30
Insertion professionnelle et perspectives d'emploi en économique.....	32
Compétences développées	32
Les possibilités de stages dans le programme	32
Perspectives d'emploi	33
Capsule	36
Consultation de votre rapport de cheminement	36
Procédure pour consulter le rapport de cheminement	36
Faire votre choix de cours	36
1. Consultation de l'horaire de cours dans Capsule	37
2. Comment trouver le NRC d'un cours.....	37
3. Inscription de vos cours.....	37
4. Sections de cours liées.....	38
5. Inscription de deux NRC simultanément.....	38
6. Ajouter votre nom sur une liste d'attente	38
7. Comment vous inscrire à un test de langues	39
8. Comment consulter votre niveau de langues?.....	40
9. Comment trouver un cours de langue?.....	40
10. Comment modifier votre choix de cours (retrait ou abandon)?	40
Bourses.....	42
Ressources pour étudiants internationaux	43
Guide de séjour	43
Formalités administratives.....	43
Semaine d'Intégration pour les étudiants internationaux.....	44
Personne ressource	44
Services du campus	45
Centre d'aide aux étudiants	45

Bureau de la Vie étudiante.....	45
Les résidences Universitaires	46
La coop zone.....	47
Cadeul.....	47
Plan du Campus	47
<i>Description officielle du programme de baccalauréat intégré en économie et mathématiques au 1^{er} septembre 2011.....</i>	<i>48</i>

Vos interlocuteurs

La Direction de programme

Pour tout conseil au sujet de votre cheminement (cours à suivre, possibilités d'échanges à l'extérieur, demande de bourses, perspectives d'études supérieures, etc.) :

Monsieur Michel Roland

Directeur des programmes de 1er cycle
Département d'économie
Pavillon J.-A.-DeSève, local 2114

Téléphone : 418 656-2131 poste 2337

Courriel : Michel.Roland@ecn.ulaval.ca

Le Bureau de la gestion des études

Pour toute question d'ordre administratif, par rapport à l'inscription, le cheminement dans le programme, la diplomation, fréquentation simultanée, reconnaissance d'acquis (équivalences de crédits), exclusion, etc.

Madame Paule Carette

Agente de gestion des études
Faculté des sciences sociales
Pavillon Charles-De Koninck, local 3444-B

Téléphone : 418 656-2131 poste 5602

Courriel : paule.carette@fss.ulaval.ca

Le Baccalauréat intégré en économie et mathématiques

Ce programme permet de s'initier aux fondements de la théorie économique et des méthodes économétriques selon une approche mathématique. Il s'adresse particulièrement aux étudiants qui possèdent déjà une formation en sciences pures ou appliquées, reçue au cégep ou à l'université, et ayant un goût marqué pour le raisonnement mathématique. Il constitue une excellente préparation à la maîtrise en économie et, suivant un cheminement spécifique dans le programme, à la maîtrise en ingénierie financière.

La description officielle du programme se trouve en annexe du présent document.

Admission

Session d'admission

Le Baccalauréat intégré en économie et mathématiques admet de nouveaux étudiants aux sessions d'automne et d'hiver.

Étudiants québécois

Pour être admissible au baccalauréat en économie, vous devez être titulaire d'un des DEC suivants

- DEC en sciences, lettres et arts
- DEC en sciences de la nature
- DEC en sciences informatiques et mathématiques
- DEC en techniques administratives et avoir réussi les cours ou avoir atteint les objectifs suivants :
Mathématiques (NYA ou 103-RE ou l'un des objectifs suivants : 00UN, 01Y1, 022X), (NYC ou 105-RE ou l'un des objectifs suivants: 00UQ, 01Y4, 022Z) ET les cours obligatoires de mathématiques et de statistique du programme
- Autre DEC et avoir réussi les cours ou avoir atteint les objectifs suivants :
Mathématiques 103-RE, 203-RE, 105-RE (objectifs: 022X, 022Y, 022Z) ou Mathématiques NYA, NYB, NYC (objectifs: 00UN, 00UP, 00UQ) ou Mathématiques 103-77, 203-77, 105-77

ATTENTION! À compter de l'automne 2012, les exigences seront les suivantes :

- Être titulaire d'un DEC et avoir réussi les cours ou avoir atteint les objectifs suivants :
Mathématiques NYA, NYB, NYC (objectifs : 00UN, 00UP, 00UQ) ou Mathématiques 103-77, 203-77, 105-77

Le candidat ayant réussi les Mathématiques 103-RE, 203-RE, 105-RE (objectifs : 022X, 022Y, 022Z) sera admissible au programme, sous réserve de réussir une formation d'appoint en calcul intégral. Cette formation, offerte à l'Université Laval, sera non contributive au programme.

Le [candidat adulte](#) qui présente une combinaison de scolarité et d'expérience pertinente jugée équivalente aux exigences susmentionnées peut être admissible.


Étudiants internationaux

De façon générale, vous êtes admissible si vous avez une scolarité pré-universitaire de 13 ans qui inclut un cours de calcul différentiel, un cours d'algèbre vectoriel et un cours de calcul intégral et probabilité. En l'absence de ces cours dans votre scolarité pré-universitaire, vous serez requis de réussir les cours compensateurs [MAT 0150 Calcul différentiel](#), [MAT 0130 Algèbre vectorielle](#) et [MAT 0250 Calcul intégral et probabilités](#) lors de votre première année.

Vous pouvez également être admissible si vous avez une scolarité pré-universitaire de 12 ans, mais une [scolarité préparatoire](#) d'une année complète (10 cours) incluant des cours compensateurs en mathématiques peut alors être exigée.

Vous pouvez consulter la liste des diplômes qui rendent admissibles au baccalauréat (diplômes équivalents au "DEC" québécois) selon votre province canadienne ou pays d'origine en cliquant [ici](#). Cette liste indique si une scolarité préparatoire sera exigée ou non.

Autres informations

- [Exigences générales et particulières d'admission](#)
- [Particularités et restrictions d'admission au premier cycle](#) 
- Guide *Pour une arrivée réussie* ([français](#)) ([english](#)) ([español](#)) 
- [Liens pertinents](#)

Questions fréquentes :

J'hésite entre l'économie et les mathématiques. Est-ce que le baccalauréat en économie et mathématiques me rend admissible à la maîtrise en mathématiques?

Oui, en prenant certains cours optionnels du programme mentionnés dans ce guide, vous devenez admissible à la maîtrise en économie. La liste de ces cours est donnée dans la section [Poursuivre des études de maîtrise](#) de ce guide.

J'ai mon DEC, mais je n'ai pas suivi les cours préalables de mathématiques. Puis-je quand même intégrer le programme?

Tout à fait. Il vous sera simplement demandé de réussir, au cours de votre première année d'inscription, les cours MAT-130, MAT-0150 et MAT-0250, qui sont les équivalents des cours demandés.

Je suis étudiant international, et j'ai déjà complété plusieurs sessions dans un programme universitaire de premier cycle en économique. Peut-on me créditer des cours?

En effet, certains cours pourraient vous être crédités. Pour toute demande de reconnaissance de cours faits dans une autre université, vous devez vous adresser à la direction de programme. Pensez à vous munir des syllabus des cours concernés, et à fournir un relevé de notes officiel.

Structure du programme

Le baccalauréat intégré en économie et mathématiques se compose de 91 crédits, dont 55 crédits de formation commune. Vous devez maintenir une moyenne de 2/4,33 dans le programme pour pouvoir diplômé. La description officielle du programme se trouve en annexe du présent document.

Chaque cours vaut 3 crédits, sauf mention contraire.

Activités de formation communes Économie et mathématiques (55 crédits). Ces cours sont tous obligatoires.

[ECN-1000](#) Principes de microéconomie

[ECN-1010](#) Principes de macroéconomie

[MAT-1200](#) Introduction à l'algèbre linéaire

[MAT-1900](#) Mathématiques de l'ingénieur I

[ECN-1040](#) Mesure des grandeurs économiques

[ECN-2000](#) Théorie des prix I

[MAT-1100](#) Analyse I

[MAT-1310](#) Mathématiques discrètes

[STT-1500](#) Probabilités I

[ECN-2010](#) Théorie macroéconomique I

[ECN-2020](#) Théorie des prix II

[ECN-3000](#) Introduction à l'économétrie

[MAT-2100](#) Analyse II

[MAT-2200](#) Algèbre linéaire avancée

[ECN-2030](#) Théorie macroéconomique II

[STT-4000](#) Statistique mathématique I

[MAT-3600](#) Projet de fin d'études (4 crédits)

[STT-4700](#) Processus aléatoires

Autres activités Autres exigences (36 crédits). Ces cours sont au choix, mais vous devez faire en sorte de respecter le nombre de crédits demandé dans chaque règle ET atteindre 36 crédits au total.

1. 9 à 27 crédits parmi : Économique

[ECN-1020](#), [ECN-1030](#), [ECN-1050](#), [ECN-1100](#), [ECN-1110](#), [ECN-1120](#), [ECN-1130](#), [ECN-1140](#), [ECN-1150](#), [ECN-2040](#), [ECN-2050](#), [ECN-2060](#), [ECN-2070](#), [ECN-2100](#), [ECN-2110](#), [ECN-2120](#), [ECN-2130](#), [ECN-2500](#) (ou [GPL-3611](#)), [ECN-3100](#), [ECN-3110](#), [ECN-3120](#), [ECN-3130](#), [ECN-3140](#)

2. 6 à 24 crédits parmi : Mathématiques et statistique

[MAT-1300](#), [MAT-1910](#), [MAT-2300](#), [MAT-2400](#), [MAT-2410](#), [MAT-2420](#), [MAT-2920](#), [MAT-3100](#), [MAT-3110](#), [MAT-3120](#), [MAT-4000](#), [MAT-4400](#), [STT-2100](#), [STT-2200](#), [STT-2300](#), [STT-3730](#), [STT-4100](#), [STT-4500](#), [STT-4600](#)

3. 0 à 12 crédits parmi : Autres cours

L'étudiant doit atteindre le niveau Advanced English I pour compléter son programme.

[ACT-1001](#), [ANL-2010](#), [ANL-2020](#), [ANL-3010](#), [BIO-4900](#), [COM-1500](#), [CTB-1000](#) (ou [CTB-1106](#)), [CTB-2050](#), [CTB-3100](#), [DDU-1000](#), [DRT-1712](#), [DRT-1720](#) (ou [DRT-1907](#)), [FRN-1113](#), [GIF-1003](#), [GLO-1900](#), [GSF-1000](#) (ou [GSF-1100](#)), [GSF-2101](#), [GSF-2102](#), [GSF-2104](#), [GSF-3100](#), [GSF-3101](#), [GSO-1000](#), [IFT-2900](#),

[MQT-1101](#), [MRK-1000](#) (ou [MRK-1101](#)), [POL-1003](#), [POL-1005](#), [POL-1006](#), [POL-2202](#), [SIO-1000](#) (ou [SIO-1101](#))

L'étudiant admis au profil en développement durable doit choisir les cours qui y sont prévus.

Profils

Profil international

Cours	Titre	Crédits exigés
EHE-1ECM	Études - Profil international - Baccalauréat en économie mathématique	12,0

Profil développement durable (12 crédits)

Les crédits de ce profil seront cumulés dans la section intitulée « Autres exigences ».

Cours	Titre	Crédits exigés
DDU-1000	Fondements du développement durable	3,0
ECN-1150	Économie de l'environnement	3,0

1. 6 crédits parmi :

[DRT-1721](#), [ECN-1140](#), [ECN-2110](#), [ECN-2500](#) (ou [GPL-3611](#)), [GCI-3001](#), [MNG-2110](#), [POL-2207](#), [SOC-2114](#)

Avec l'accord de la direction de programme, l'étudiant peut choisir un autre cours en développement durable.

Le profil international

<http://www.fss.ulaval.ca/?pid=269>

Le baccalauréat en économie vous offre la possibilité de passer une ou deux sessions d'études en échange dans une université étrangère. Voici les deux programmes disponibles :

Profil international

Un étudiant au programme peut effectuer une ou deux sessions dans les universités étrangères avec lesquelles le Département d'économie a un programme d'échanges structuré, entériné par une entente spécifique, soit :

- [Technológico de Monterrey \(Mexique\)](#)
- [Université catholique de Lille \(France\)](#)
- [Université catholique de Louvain \(Belgique\)](#)
- [University of Essex \(Royaume-Uni\)](#) [Témoignage]
- [University of Nebraska, Omaha \(Etats-Unis\)](#) [Témoignage]

Comme les ententes sont faites avec des départements d'économie, il est important de vous assurer de faire vos cours obligatoires de mathématique à Laval.

L'étudiant participant reçoit une bourse de 3 250 \$ par session pour un maximum de deux sessions consécutives au même établissement.

Le diplôme de l'étudiant participant porte la mention « Profil international ».

Les [échéances](#) pour les demandes de stages sont généralement :

- à la mi-septembre pour un séjour durant la session d'hiver
- à la mi-février pour un séjour durant la session d'automne

Pour tout renseignement sur les modalités du profil international, communiquer avec :

Marie-Fleur Paquet

Conseillère à la gestion des études

Faculté des sciences sociales

Pavillon Charles-De Koninck, local 3441

Téléphone : 418 656-2131 poste 4104

Courriel : marie-fleur.paquet@fss.ulaval.ca

[Programme d'échanges de la Conférence des recteurs et principaux des universités du Québec \(CRÉPUQ\)](#)

Ce programme d'échanges permet d'effectuer un séjour d'études dans un des 450 établissements partenaires de la CRÉPUQ, situés dans 22 pays.

Le profil Développement durable

Le Profil en développement durable consiste en un cheminement de 12 crédits **intégré** dans le programme. Il permet d'acquérir des connaissances sur les fondements et les applications de ce concept, qui "vise la prise en compte des interactions et de la complémentarité entre les enjeux sociaux, économiques et environnementaux". (Politique institutionnelle de l'Université Laval)

La mention Profil en développement durable sera inscrite sur votre diplôme. Vous êtes admissible au Profil en développement durable si vous :

- êtes inscrit à temps plein;
- avez complété au moins 24 crédits du programme
- avez obtenu une moyenne de programme d'au moins 2,67 sur 4,33

Le profil se compose des cours suivants :

Cours obligatoires :

- [DDU-1000](#) Fondements du développement durable
- [ECN-1150](#) Économie de l'environnement

Deux cours au choix parmi:

- [DRT-1721](#) Introduction au droit de l'environnement et au développement durable
- [ECN-1140](#) Énergie et problèmes économiques internationaux
- [ECN-2110](#) Économie des ressources naturelles
- [ECN-2500](#) Stage ou [GPL-3611](#) Stage à la fonction publique québécoise
- [GCI-3001](#) Impacts environnementaux
- [MNG-2110](#) Développement durable et gestion des organisations
- [POL-2207](#) Politiques environnementales
- [SOC-2114](#) Environnement et société
- Avec l'accord de la direction de programme, l'étudiant peut choisir un autre cours en développement durable.

Poursuivre ses études à la maîtrise

Le Département d'économique de la Faculté des sciences sociales de l'Université Laval offre un programme de 2^e cycle conduisant à une **Maîtrise (M.A.) en économique**. Les études supérieures en économique doivent permettre à l'étudiante et à l'étudiant d'acquérir un niveau élevé de formation dans un des champs couverts par cette discipline. Elles doivent en outre lui fournir l'occasion d'un entraînement poussé à la recherche.

Le Programme de maîtrise en économique vise à donner à l'étudiante et à l'étudiant une solide connaissance des outils analytiques indispensables à l'économiste. Pour la plupart des personnes qui y sont inscrites, ce diplôme est terminal et mène à un emploi. La recherche et l'administration dans les établissements gouvernementaux, paragouvernementaux et privés ainsi que l'enseignement collégial constituent les principales perspectives d'emploi offertes aux personnes qui terminent ce programme. Pour d'autres, il constitue une première étape vers le doctorat.

Le Département de mathématiques de la Faculté des sciences et de génie offre un programme de 2^e cycle menant à une Maîtrise (M. Sc.) en mathématiques. Le département compte des équipes de recherche bien structurées en analyse, en algèbre et théorie des nombres, en mathématiques appliquées et en statistique, ce qui fait que plusieurs projets auxquels collaborent les étudiants-chercheurs en mathématiques sont menés de concert avec des chercheurs d'autres domaines, que ce soit en science de la vie, en ingénierie ou en actuariat ou en finance. Pour accéder à la **maîtrise en mathématiques**, vous devrez suivre les cours suivants dans le bloc de 6 à 24 crédits en mathématiques :

- [MAT 1300](#) - Éléments de mathématiques
- [MAT 1910](#) - Mathématiques de l'ingénieur II. Préalables : [MAT 1900](#)* **OU** [MAT 1920](#)* (*peuvent être suivis en concomitants)
- [MAT 2300](#) - Structures algébriques. Préalables : [MAT 1300](#) **OU** [IFT 1000](#)
- [MAT 2400](#) - Méthodes numériques. Préalables: ([MAT 1210](#) **OU** [MAT 1200](#)) **ET** ([MAT 2110](#) **OU** [MAT 1900](#))
- [MAT 3100](#) - Analyse III. Préalables: [MAT 2100](#)
- [MAT 3110](#) - Équations différentielles. Préalables: ([MAT 1910](#) **OU** [MAT 2110](#)) **ET** [MAT 1200](#) **ET** [MAT 2100](#))
- [MAT 3120](#) - Analyse complexe. Préalables: [MAT 2100](#)* **OU** [MAT 16130](#)* (*peuvent être suivis en concomitants)

La Faculté des sciences de l'administration offre un programme de 2^e cycle menant à une Maîtrise(M. Sc.) en ingénierie financière, qui offre une formation mixte axée sur les mathématiques avancées et la finance moderne. Il vise à former des spécialistes en financial engineering hautement qualifiés, capables d'appliquer des outils mathématiques sophistiqués aux problèmes de l'ingénierie et de l'innovation financières au sein de divers établissements financiers et organismes gouvernementaux. Pour devenir

admissible à la **maîtrise en ingénierie financière**, vous devrez suivre les cours suivants dans le bloc de 6 à 24 crédits en mathématiques :

- [MAT 1910](#) - Mathématiques de l'ingénieur II. Préalables : [MAT 1900](#)* **OU** [MAT 1920](#)* (*peuvent être suivis en concomitants)
- [MAT 2400](#) - Méthodes numériques. Préalables: ([MAT 1210](#) **OU** [MAT 1200](#)) **ET** ([MAT 2110](#) **OU** [MAT 1900](#))
- [MAT 3110](#) - Équations différentielles. Préalables: ([MAT 1910](#) **OU** [MAT 2110](#)) **ET** [MAT 1200](#) **ET** [MAT 2100](#))

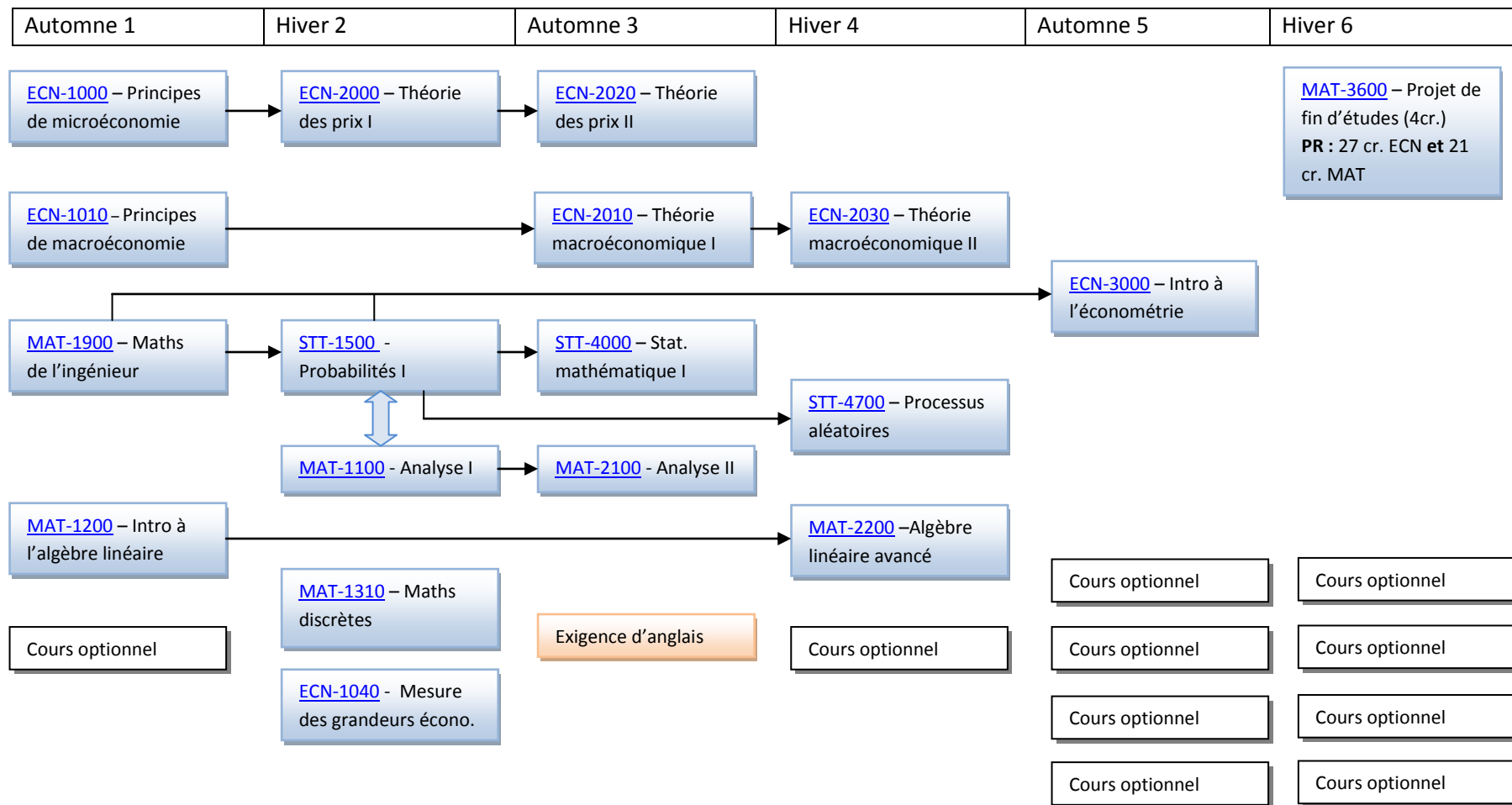
ainsi que les cours suivants dans le de 0 à 12 crédits dans les domaines connexes :

- GLO 1900 Introduction à la programmation avec Python
- GIF-1003* Programmation avancée en C++. Préalables : IFT 1004 **OU** IFT 1001 **OU** GLO 1900 **OU** GLO 1901

Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter M. Michel Roland : michel.roland@ecn.ulaval.ca.

Cheminements suggérés

Baccalauréat intégré en économie et mathématiques - Étudiants débutant à l'automne - Cheminement suggéré



Cours obligatoires

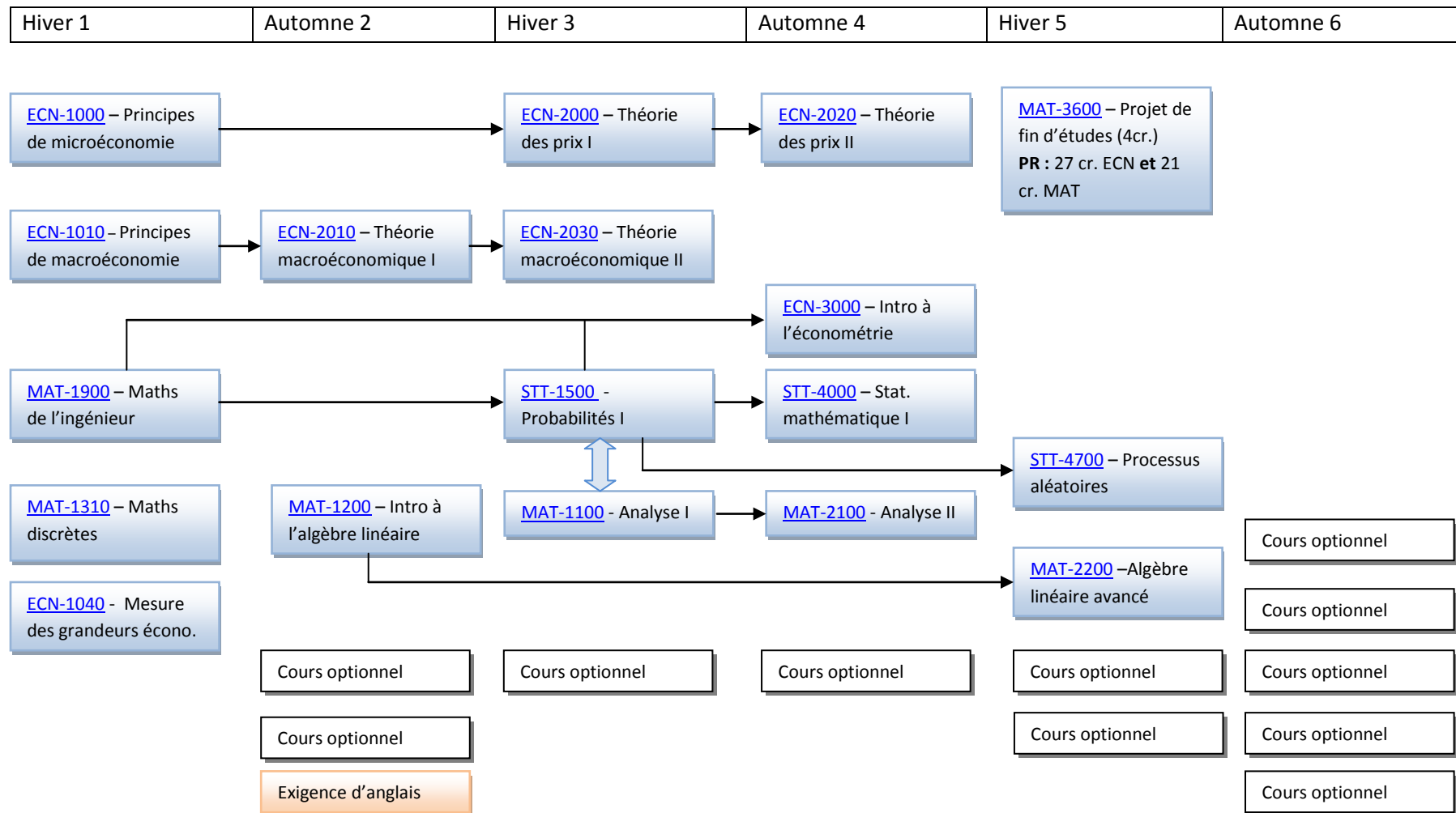


Indique un prérequis



Indique un corequis

Baccalauréat intégré en économie et mathématiques - Étudiants débutant à l'hiver - Cheminement suggéré



Cours obligatoires



Indique un prérequis



Indique un corequis

Ce cours vise à consolider les résultats fondamentaux de la théorie microéconomique, à assurer une meilleure compréhension des outils mathématiques nécessaires à la dérivation de ces résultats et à apprendre à formuler, à résoudre et à interpréter quelques problèmes de théorie économique.

[ECN-2010](#) Théorie macroéconomique I 3,0

Détermination du revenu national, de l'emploi, des prix, des taux d'intérêt et du cours du change dans un contexte agrégé; modèle à quatre marchés explicites: biens et services, monnaie, travail, devises étrangères. Politique macroéconomique nord-américaine; importance du secteur extérieur des économies canadienne et québécoise. Analyse macroéconomique à l'aide de modèles.

[ECN-2020](#) Théorie des prix II 3,0

Détermination des prix et de l'emploi des facteurs de production dans l'économie. Variables qui influencent la demande et l'offre des facteurs de production dans l'entreprise, l'industrie et l'économie. Relâchement de l'hypothèse de concurrence pure: monopole, concurrence monopolistique, oligopole. Boîte d'Edgeworth, optimum de Pareto. Démonstration des deux théorèmes fondamentaux de la théorie du bien-être.

[ECN-3000](#) Introduction à l'économétrie 3,0

La formulation d'hypothèses à partir de théories concernant les phénomènes socioéconomiques et l'utilisation de l'économétrie pour la vérification de ces hypothèses. L'accent est mis sur la signification et la portée pratique des résultats économétriques plutôt que sur leurs preuves mathématiques formelles.

[ECN-2030](#) Théorie macroéconomique II 3,0

Principaux déterminants de la consommation, de l'investissement, des dépenses publiques, des importations, des exportations. Offre et demande de monnaie. Fonction de production à court terme. Évolution conjoncturelle comparée des salaires et des profits. Sources de l'inflation et du chômage. Théorie de la croissance économique. Facteurs d'instabilité et modes d'intervention de l'État dans l'économie.

[ECN-2050](#) Relations économiques internationales 3,0

Interdépendance entre les économies nationales, ou intégration de l'économie internationale. Le cours est essentiellement analytique, quoique les références aux évolutions historiques et aux problèmes contemporains sont fréquentes. Sujets particuliers: la spécialisation internationale, la protection, les communautés économiques, les relations monétaires dans l'optique classique et dans celle de la macroéconomie keynésienne.

[ECN-2060](#) Histoire de la pensée économique 3,0

Ce cours vise à retracer l'origine et le développement des idées économiques actuellement en cours. Il montre l'écllosion des propositions théoriques fondamentales au XVIIIe siècle, leur développement au cours de la période dite classique, de Malthus et Ricardo à Stuart Mill et à Marx, et la période allant de 1870 jusqu'aux contributions contemporaines.

[ECN-2070](#) Économie publique 3,0

Nature du secteur public et caractéristiques qui le distinguent du secteur privé. Critère d'allocation des ressources. Fonction de redistribution des revenus. Problèmes particuliers au mode fédéral de gouvernement. Processus politique et administratif d'élaboration des politiques économiques et financières. Effets micro-économiques des dépenses publiques, de la taxation et de l'emprunt.

[ECN-3010](#) Séminaire de fin de baccalauréat 3,0

Dans ce séminaire, les étudiants seront amenés à définir et à réaliser un projet de recherche substantiel portant sur un thème de leur choix en science économique. Le professeur encadrera les étudiants dans la définition du projet, dans la recherche bibliographique (textuelle et empirique) et dans la conduite même du projet.

[ECN-1020](#) Développement économique du Canada

Étude géographique, historique et institutionnelle de l'économie canadienne depuis la période coloniale jusqu'à la période contemporaine. La périodisation est établie par rapport aux activités dominantes et aux rythmes de croissance.

[ECN-1050](#) Introduction à la programmation scientifique pour économiste

L'objectif principal du cours est de donner aux étudiants les bases nécessaires à l'utilisation de langages de programmation pour résoudre des problèmes de calculs mathématiques et pour les rendre autonomes dans l'utilisation de l'informatique comme outil de travail scientifique en économique.

[ECN-1100](#) Économie de la santé

Ce cours initie l'étudiant à l'analyse économique des services de santé: caractéristiques de la demande et de l'offre des services, évolution des coûts, efficacité des programmes, méthodes de financement, problèmes du marché du travail et de l'industrie des produits pharmaceutiques. Les applications privilégient la situation québécoise. Ce cours ne demande aucun préalable.

[ECN-1110](#) Économie du développement

Cours d'introduction à l'économie du développement. Parmi les sujets abordés : la pauvreté, l'inégalité des ressources, l'économie rurale, le fonctionnement des marchés dans ce secteur (notamment, le marché du crédit), le rôle de la croissance économique, du commerce international et des institutions dans le développement. Réflexion sur les mécanismes sous-jacents aux problèmes de développement.

[ECN-1120](#) Économie du Québec

Ce cours est davantage analytique et applique la science économique à des questions sur l'économie du Québec: ajustement régional et facteurs géotechniques du développement, avantages comparatifs, structure industrielle, rentes des ressources, mobilité des facteurs et chômage, attributs linguistiques, politiques gouvernementales, nationalisme et fédéralisme.

[ECN-1130](#) Relations économiques Canada-États-Unis

Analyse des relations économiques entre le Canada et les États-Unis afin de mieux cerner leur influence en matière d'élaboration des politiques économiques canadiennes et québécoises. Étude critique des enjeux sectoriels, des orientations et des litiges commerciaux entre les deux pays. Caractéristiques de l'évolution des flux commerciaux et des accords canado-américains.

[ECN-1140](#) Énergie et problèmes économiques internationaux

Analyse des relations économiques entre le Canada et les États-Unis afin de mieux cerner leur influence en matière d'élaboration des politiques économiques canadiennes et québécoises. Étude critique des enjeux sectoriels, des orientations et des litiges commerciaux entre les deux pays. Caractéristiques de l'évolution des flux commerciaux et des accords canado-américains.

[ECN-1140](#) Énergie et problèmes économiques internationaux

Analyse de l'évolution du marché pétrolier international. Comportement et stratégie des principaux acteurs qui dominent ce marché : l'OPEP, les États-Unis, les multinationales. Examen des politiques énergétiques nationales. Étude des conséquences des chocs pétroliers sur l'environnement économique et politique international : le dialogue Nord-Sud, les pétro-dollars, l'endettement des pays en développement, etc.

[ECN-1150](#) Économie de l'environnement

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.

[ECN-2100](#) Économie de la réglementation

Les coûts du monopole et de la réglementation. La tarification au coût marginal. Le rôle des rendements d'échelle croissants et des indivisibilités. La tarification différenciée selon les heures pleines et les heures creuses. Le tarif optimal selon Ramsey et Boiteux. La tarification en deux parties. La tarification au coût moyen.

[ECN-2110](#) Économie des ressources naturelles

Théorie économique des ressources naturelles renouvelables et non renouvelables avec application à l'eau, la forêt et les mines. Fiscalité, réglementation, production.

[ECN-2120](#) Analyse de projets

L'objet principal de ce cours est la comparaison des coûts et des avantages d'une décision économique. Étude des principes économiques qui guident l'évaluation: les prix de référence, le taux d'escompte, les critères d'efficacité et de redistribution, etc. Les étapes successives du procédé d'évaluation d'un projet, de l'aspect financier aux divers aspects économiques.

[ECN-2130](#) Problèmes économiques contemporains

Analyse des grands problèmes économiques contemporains. Pollution transfrontalière, précarisation de l'emploi, globalisation des marchés, écarts de revenus grandissants, etc. Le cours fera le point sur l'état de ces questions par l'analyse de la littérature empirique pertinente et présentera les différentes théories économiques proposées pour les analyser.

[ECN-3100](#) Analyse économique du marché du travail

L'éducation, la santé, les migrations, l'information, conçues comme investissements en capital humain. Importance de ces investissements pour la croissance économique et la répartition du revenu personnel. Principes de financement de l'éducation, les services de santé, et des autres types de capital humain. Problèmes institutionnels.

[ECN-3110](#) Organisation industrielle

Le but est d'analyser la structure, le comportement et la performance des industries canadiennes. Les autres sujets traités sont: intégration verticale, relation entre tarifs et structure de marché, stratégie industrielle canadienne, politique compétitive canadienne et réglementation gouvernementale des entreprises.

[ECN-3120](#) Croissance et fluctuations

Ce cours étudie les modèles développés en Théorie macro-économique I et II, de manière plus formelle et plus profonde. Ceci permet l'analyse rigoureuse des mouvements des agrégats macro-économiques et les effets des politiques fiscale et monétaire pour les économies fermées et ouvertes. De plus, on examine quelques controverses récentes telles que la dette publique, l'efficacité de la politique gouvernementale, l'incohérence intertemporelle de politique optimale et l'existence des équilibres multiples.

[ECN-3130](#) Économie de l'information et des contrats

Analyse économique des mécanismes de formation des contrats en situation d'information imparfaite. Déterminants des incitants. Applications aux contrats d'approvisionnement, enchères, franchises, etc.

[ECN-3140](#) Économie expérimentale

Ce cours propose une introduction à la méthodologie expérimentale en économie qui consiste en la reconstitution, principalement en laboratoire, d'un contexte économique simplifié tel que l'ensemble des variables pertinentes à ce contexte sont contrôlées par l'expérimentateur. Elle permet entre autres de valider les théories économiques, de trouver des régularités dans les comportements des agents économiques et de guider le développement de nouvelles théories.

[ECN-4100](#) Économétrie

Régression multiple en écriture matricielle en insistant sur les hypothèses du modèle. Problèmes particuliers de multicolinéarité, de non-sphéricité des erreurs et d'autocorrélation. Méthode des moindres carrés généralisés, de l'usage des variables instrumentales, du modèle à retards échelonnés et du problème d'identification dans les modèles à équations simultanées.

[MAT-1200](#) Introduction à l'algèbre linéaire

Systèmes d'équations linéaires, formulation matricielle, forme échelon, existence et unicité des solutions, inverse, méthode de Gauss-Jordan, factorisation, déterminant. Introduction aux espaces vectoriels: indépendance linéaire, base, dimension, sous-espace, applications aux systèmes, produits scalaire, projection. Transformations linéaires: noyau, image, changement de base, théorème du rang, matrices symétriques, orthogonales, définies positives, aspect géométrique. Orthogonalité, méthode des moindres carrés. Valeurs et vecteurs propres: diagonalisation, interprétation géométrique, applications.

[MAT-1900](#) Mathématiques de l'ingénieur I

Calcul différentiel des fonctions de plusieurs variables: théorie et applications. Nombres complexes; polynômes. Équations différentielles du premier ordre et du premier degré; méthodes numériques. Équations différentielles du second ordre de types spéciaux. Équations différentielles linéaires d'ordre n à coefficients constants. Systèmes d'équations différentielles. Applications.

[MAT-1100](#) Analyse I

Nombres réels: inégalités, supremum, infimum. Rationnels et irrationnels; ensembles dénombrables. Suites: limites. Suites définies par récurrence. Théorème de Bolzano-Weierstrass. Suites de Cauchy. Séries: convergence. Critères classiques pour les séries positives. Critère de Cauchy, convergence absolue, séries alternées. Séries entières. Fonctions d'une variable réelle. Continuité. Atteinte des bornes et théorème de la valeur intermédiaire.

[MAT-1310](#) Mathématiques discrètes

Ce cours couvre les thèmes suivants de mathématiques discrètes: principes de dénombrement et analyse combinatoire; théorie des graphes et des arbres; fonctions génératrices; introduction aux langages formels. Des thèmes sous-jacents à ces thèmes principaux sont aussi abordés: preuve par récurrence, suites définies par récurrence, ordre et préordre en sont des exemples.

[STT-1500](#) Probabilités I

Axiomes de la théorie des probabilités. Probabilité conditionnelle et indépendance. Variable aléatoire discrète et variable aléatoire absolument continue. Vecteur aléatoire. Fonction de répartition. Transformations de variables aléatoires. Moments d'une variable aléatoire. Fonction génératrice. Convergence: en probabilité, presque sûre et en loi. Théorèmes limites sous une forme élémentaire.

[MAT-2100](#) Analyse II

Définition de la dérivée. Théorèmes de Rolle et des accroissements finis, règle de l'Hôpital. Théorème de Taylor. L'intégrale de Riemann. Théorème fondamental du calcul. Intégrales impropres. Convergence uniforme des suites et des séries de fonctions. Fonctions transcendantes. Définition et propriétés des fonctions $\exp x$, $\log x$, $\sin x$.

[MAT-2200](#) Algèbre linéaire avancée

Espaces vectoriels. Sous-espaces, sommes directes, bases. Applications linéaires, théorème du rang, trace, valeurs et espaces propres. Diagonalisation, Théorème de Jordan. Espaces euclidiens: produit scalaire, dual et adjoint, orthogonalité, opérateurs symétriques et normaux, procédé de Gram-Schmidt et factorisation QR. Normes matricielles. Espaces hermitiens: opérateurs normaux et unitaires, théorème spectral. Formes quadratiques. Applications.

[STT-4000](#) Statistique mathématique I

Rappel sur les probabilités: loi des grands nombres et théorème limite central. Échantillon aléatoire, statistique et distribution échantillonnale. Loi du khi-deux, loi de Student et loi de Fisher. Estimateur, biais, erreur quadratique moyenne, efficacité, borne de Cramer-Rao. Maximum de vraisemblance. Intervalle de confiance. Test d'hypothèses, lemme de Neyman-Pearson, test uniformément plus puissant, test du rapport de vraisemblance.

[MAT-3600](#) Projet de fin d'études

Préparation, rédaction et présentation orale d'un projet choisi parmi une liste de sujets offerts.

[STT-4700](#) Processus aléatoires

Probabilités conditionnelles. Exemples de dépendance stochastique. Chaînes de Markov à temps discret et continu; processus de Poisson, processus de naissance et de mort, files d'attente. Génération de nombres pseudo-aléatoires, simulation de processus par la méthode de Monte-Carlo.

Le département d'Économie et le département de Mathématiques et de Statistique

Le département d'Économie et le département de Mathématiques et de Statistiques ont été créés il y a soixante et quarante ans, respectivement. Ils se distinguent par un corps professoral de grande qualité, et offre un cadre de vie stimulant à leurs étudiants.

Un encadrement de qualité

- Le ratio étudiants/professeurs est très bas, ce qui permet un encadrement personnalisé et une grande disponibilité des professeurs.
- Si les cours d'introduction se font dans des grands groupes d'environ 150 étudiants, des séances de dépannages assurent un suivi plus personnalisé.
- Pour les cours plus avancés, le nombre d'étudiants est beaucoup plus faible, ce qui permet plus d'interactions avec les professeurs.

Un cadre de vie stimulant

- Les étudiants du baccalauréat intégré en économie et mathématiques sont regroupés au sein de l'[Association des prégradués en économie de l'Université Laval \(APEL\)](#). Cette association gère un [café étudiant](#), dont les profits servent à financer des activités pédagogiques et sociales (journées d'initiations, voyages, etc.).
- L'Université Laval se classe parmi les dix plus grandes universités de recherche au Canada. Elle compte quelque 38 000 étudiants dont 2000 étudiants étrangers, ce qui crée un environnement stimulant et varié.
- Le campus de l'Université Laval est constitué à 56 % d'îlots boisés, d'espaces verts et de terrains sportifs. En 2004, les étudiants ont attribué un A+ à l'Université Laval pour la sécurité qui régnait sur le campus dans un sondage mené par *The Globe & Mail*.
- Vous pouvez pratiquer votre sport favori à deux pas de vos salles de cours au Pavillon d'éducation physique et des sports ([PEPS](#)). Ce pavillon inclut gymnases, patinoires intérieures, piscine, stade couvert avec terrains de tennis et salles de conditionnement.
- L'Université Laval possède un club d'élite sportive, le Rouge et Or, qui est une grande source de fierté et un élément rassembleur pour la communauté étudiante. L'Université n'a rien de moins que la meilleure équipe de football au Canada!
- Enfin, l'Université Laval est située dans la ville de Québec, une ville reconnue joyau du patrimoine mondial de l'UNESCO et qui se caractérise par :
 - [Une grande vitalité culturelle et artistique](#)
 - [Un vaste choix d'activités sportives et de plein air](#)
 - [Un coût de la vie raisonnable](#)

Des départements actifs en recherche

Les chercheurs du Département d'économie utilisent les modèles mathématiques et statistiques pour comprendre et analyser des problèmes appliqués de politiques économiques. Leurs travaux s'organisent autour des centres et chaires de recherche suivants :

- Le [CIRPÉE](#), un centre de recherche interuniversitaire s'intéressant à l'emploi, aux politiques sociales et à la gestion des risques financiers.
- Le [GREEN](#), un centre de recherche se spécialisant dans l'économie de l'environnement, de l'énergie et des ressources naturelles.
- Le [CDAT](#), un centre de données et d'analyses sur les transports.
- Le [PEP](#), un réseau de recherche sur les politiques économiques et la pauvreté dans le pays en développement.
- La [Chaire](#) du Canada en économie des politiques sociales et des ressources humaines, dont le titulaire est le professeur Bernard Fortin.

Le Département de mathématiques et de statistique compte des équipes de recherche bien structurées en analyse, en algèbre et théorie des nombres, en mathématiques appliquées et en statistique, et trois professeurs détiennent des chaires de recherche (André Fortin, Thomas Ransford et Louis-Paul Rivest).

L'activité des chercheurs des deux départements crée un environnement stimulant et procure de nombreuses opportunités de recherche et de financement pour les étudiants aux études supérieures.

Ressources en ligne

Le site internet <http://www.ecn.ulaval.ca/> recèle de nombreuses informations utiles à la poursuite de vos études, que ce soit au premier cycle, ou aux cycles supérieurs.

Horaire et plans des cours

L'horaire des cours pour votre programme est disponible, à chaque session, à l'adresse suivante : <http://www.ecn.ulaval.ca/?id=619>

Les plans de cours sont également disponibles: <http://www.ecn.ulaval.ca/?id=560>

Enfin, vous trouverez l'horaire des dépannages à cette adresse : <http://www.ecn.ulaval.ca/?id=559>

Bibliothèque et ressources documentaires

Vous pouvez consulter le portail thématique de la Bibliothèque en économie : http://www.bibl.ulaval.ca/mieux/chercher/portails/sciences_sociales/economique.

N'hésitez pas à profiter des ressources mises à votre disposition par la Bibliothèque pour vous aider dans vos travaux :

- ▶ [Aide à la recherche](#)
- ▶ [Formation documentaire](#)
- ▶ [InfoSphère-Laval](#)
- ▶ [Toutes les sources d'aide](#)

Pour chaque discipline, la Bibliothèque désigne un conseiller ou une conseillère à la documentation (bibliothécaire). Ces personnes vous orientent vers les bonnes sources d'information, reçoivent vos suggestions d'achat de documents et peuvent aussi organiser des séances d'initiation aux ressources de la Bibliothèque ainsi que des séances de formation avancée en recherche documentaire. Pour l'économie, il s'agit de Madame [Louise Leblanc](#) (poste 12898, local BNF 1320).

Les professeurs et leurs spécialités

Économique

- [BARLA, Philippe](#) Organisation industrielle, économie des ressources et de l'environnement, économétrie appliquée
- [BEAUDREAU, Bernard](#) Organisation industrielle, théorie des jeux, économie internationale, la firme multinationale, macro
- [BELANGER, Gérard](#) Économie du secteur public, économie du Québec
- [BELLEMARE, Charles](#) Économie du travail, économie du comportement, économétrie appliquée
- [BERNARD, Jean-Thomas](#) Économie des ressources naturelles, microéconomie appliquée
- [BOLDUC, Denis](#) Économétrie, économie des transports
- [BRAMOULLE, Yann](#) Théorie microéconomique, réseaux sociaux, économie de l'environnement
- [CARMICHAEL, Benoît](#) Macroéconomie, économie monétaire et financière
- [COCKBURN, John](#) Économie du développement, commerce international
- [DECALUWE, Bernard](#) Économie internationale, économie du développement
- [DELLIS, Arnaud](#) Économie publique, économie politique, théorie microéconomique
- [DESSY, Sylvain](#) Croissance et développement, économie du travail, économie internationale
- [DJEBBARI, Habiba](#) Analyse de politiques publiques, économie du développement, microéconométrie appliquée
- [DUCLOS, Jean-Yves](#) Économie publique, économie du développement, économie du travail
- [FORTIN, Bernard](#) Économie publique, économie du travail
- [GABLER, Alain](#) Fluctuations économiques, théorie de la croissance, modèles d'équilibre général, macroéconomie
- [GONZALEZ, Patrick](#) Microéconomie, théorie des jeux, économie de l'information
- [GORDON, Stephen](#) Économétrie appliquée, macroéconomie
- [HERRMANN, Markus](#) Économie des ressources naturelles et de l'environnement, bioéconomie, organisation industrielle

- [KRÖGER, Sabine](#) Économie du comportement, économie expérimentale, org. ind, théorie appl. des jeux
- [LACROIX, Guy](#) Économie du travail, économétrie
- [LEBLANC, Gérald](#) Programmation économique, économie financière, théorie économique
- [MORAN, Kevin](#) Macroéconomie, politique monétaire
- [PAQUIN, Lloyd](#) Économie monétaire, théorie économique
- [ROLAND, Michel](#) Microéconomie, méthodes quantitatives, économie de l'énergie
- [SAMSON, Lucie](#) Macroéconomie, économie financière
- [SHEARER, Bruce](#) Économie du travail, économie du personnel, économétrie appliquée

Mathématiques et statistique

- [BARIBEAU Line](#) Analyse complexe, algèbre de Banach, dynamique complexe
- [BÉLISLE Claude](#) Processus aléatoires, chaînes de Markov sur un espace mesurable quelconque
- [CHAPDELAINE, Hugo](#) Théorie algébrique des nombres, géométrie algébrique
- [DE KONINCK, Jean-Marie](#) Théorie analytique des nombres
- [DUCHESNE, Thierry](#) Analyse de données de temps d'événements et de données longitudinales
- [FAVRE, Anne-Catherine](#) Analyse et modélisation des séries chronologiques
- [FORTIN, André](#) Méthode des éléments finis
- [GHAZZALI, Nadia](#) Classification et analyse discriminante, analyse des données multidimensionnelles
- [GOURDEAU, Frédéric](#) Analyse fonctionnelle : algèbres de Banach
- [GUÉNETTE, Robert](#) Méthodes numériques en mécanique des fluides non newtoniens
- [HODGSON, Bernard R.](#) Logique mathématique et informatique théorique, histoire des mathématiques
- [LAKHAL CHAIEB, Lajmi](#) Analyse multidimensionnelle de durées de vie, analyse d'événement récurrents, adéquation de modèles semi-paramétriques aux données incomplètes
- [LAU, Michael](#) Théorie des représentations, théorie de Lie, méthodes géométriques
- [LEVESQUE, Claude](#) Théorie algébrique des nombres, Théorie élémentaire des nombres
- [MANOUZI, Hassan](#) Analyse numérique, application à la finance mathématique
- [MASHREGHI, Javad](#) Analyse complexe, espaces de Hilbert de fonctions analytiques, théorie des opérateurs
- [RANSFORD, Thomas](#) Analyse
- [RIVEST, Louis-Paul](#) Statistique appliquée : modèles linéaires, tableaux de fréquence, analyse multidimensionnelle, méthodes robustes; statistique théorique : inférence asymptotique, données directionnelles
- [ROSTAND, Jérémie](#) Analyse complexe, mathématiques expérimentales
- [URQUIZA, José](#) Analyse numérique, contrôle des équations aux dérivées partielles

Ressources matérielles départementales et facultaires

Salles informatiques

Les étudiants du baccalauréat intégré en économie et mathématiques ont accès aux salles informatiques suivantes :

- **Pavillon De Sève**, salles 2122 et 2128

- o Accès aux heures d'ouverture du pavillon avec le code numérique de la porte.
- o Logiciels: Office, Stata, Matlab
- o Pour l'obtention du code numérique : voir Kevin Lamontagne, technicien en informatique du Département d'économie, bureau 2113.

- **Pavillon De Koninck**

Salle 5418

- o Accès avec carte étudiante et son timbre de validation pour la session en cours
- o Heures d'ouverture:

- ♣ Session d'automne et d'hiver

Lundi à vendredi : 8h30 à 22h00
Samedi et dimanche : 11h à 17h

- ♣ Session d'été

Lundi à vendredi : 11h à 17h
Samedi et dimanche : fermé

- o Logiciels généraux (Office, SPSS)
- o Consultant sur place
- o Téléphone : 656-2131 poste 8371

Salle 5420

- o Accès aux heures d'ouverture du pavillon avec le code numérique de la porte.
- o Logiciels généraux (Office, SPSS)
- o Pour l'obtention du code numérique : voir le consultant de la salle 5418

Centre de service APTI

Le Centre de services APTI a pour mandat de développer, coordonner et soutenir les activités pédagogiques par l'utilisation des technologies de l'information et des communications. Vous pouvez communiquer avec le Centre APTI pour tout problème relatif à l'accès à WebCT.

Local : Pavillon Charles-De Koninck, local 1444

Courriel: apti@fss.ulaval.ca

Téléphone: 418 656-2131 poste 3278

Prêt de matériel informatique

Les étudiants et étudiantes des trois cycles ont la possibilité d'emprunter du matériel informatique et multimédia dans le cadre de leur formation. Parmi ces équipements, on retrouve entre autres des portables, des enregistreurs numériques avec des ensembles de transcription, des caméras vidéo et des caméras numériques. On peut emprunter ce matériel pour de courtes durées au Comptoir de prêt situé au local 0254 du pavillon Charles-De Koninck.

Ressources universitaires

Règlement des études

- [Règlement des études](#)
 - Politique sur l'usage du français à l'Université Laval
 - Dispositions relatives à l'application de la politique
 - Déclaration des droits des étudiants et des étudiantes
 - Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants et des étudiantes
- [Problèmes d'accès aux systèmes](#) (procédure)
- [Code de conduite](#) sur l'utilisation et la gestion des technologies de l'information et des télécommunications

Formulaires

Demande d'autorisation d'inscription simultanée à deux programmes ([Breg-IN-1](#)).

Exigences linguistiques

- Information utile sur le [Test de français Laval-Montréal \(TFLM\)](#)
- [Politique sur l'usage du français à l'Université Laval](#)
- [Connaissance de la langue française](#)

Poursuite des études et rendement universitaire

A chaque début de semestre est calculé le rendement universitaire. Les dispositions relatives aux conditions de poursuite des études sont définies dans le *Règlement des études* aux articles 282 à 297 pour le premier cycle. Si vos moyennes de cycles et/ou de session sont inférieures à 2 sur 4,33, vous pouvez potentiellement être exclu, de même que si vous ne respectez pas les exigences de votre scolarité préparatoire.

Vous pouvez voir votre rendement universitaire sur son relevé de notes dans Capsule, dans la section après la dernière session, sous la rubrique « dernier rendement universitaire »:

Les statuts suivants peuvent être affichés :

- Poursuite des études
- Changement de programme
- Probation
- Poursuite sous condition
- Décision de la direction de programme
- Exclusion
- Poursuite de la scolarité préparatoire

Statut Poursuite des études

Tout va bien, continuez ainsi!

Scolarité préparatoire

Trois situations peuvent se présenter.

1) Vos résultats sont satisfaisants, le directeur de programme vous autorise à poursuivre votre scolarité préparatoire (cas d'étudiants en scolarité préparatoire d'une année complète).

2) Le directeur de programme constate que l'étudiant a terminé et réussi la scolarité préparatoire requise. La majeure SCPR est retirée de votre dossier. Vous êtes admis définitivement au programme.

3) Le directeur de programme constate que l'étudiant a échoué la scolarité préparatoire requise et exclut l'étudiant de son programme. Vous n'êtes plus autorisé à poursuivre dans le programme. Dans ce cas, il sera procédé à la désinscription de tous les cours reliés à votre programme; Vous serez informé par courrier papier, envoyé à votre adresse personnelle.

Décision de la direction de programme

Deux situations peuvent se présenter.

1) Le directeur de programme autorise l'étudiant à poursuivre ses études.

Le statut « poursuite sous condition » vous est attribué. Vous ne pouvez suivre plus de 12 crédits à la session suivante. Le directeur de programme peut imposer, s'il y a lieu, l'inscription à certains cours ou autres exigences supplémentaires; l'étudiant ne peut suivre plus de 12 crédits. Vous êtes informé par courrier papier, envoyé à votre adresse personnelle.

2) Le directeur de programme exclut l'étudiant de son programme. Vous ne pouvez plus vous inscrire aux cours du programme. Pour réintégrer éventuellement le programme, une moyenne de 2 sur 4,33 sur 4 cours de premier cycle sera exigée. Ceci ne garantit toutefois pas la réadmission dans le programme.

Statuts Probation et Poursuite sous condition

Le statut « Probation » signifie que vous cumulez 12 crédits diviseurs et plus et que votre moyenne de cycle est inférieure à 2,00 sur 4,33. Le statut « Poursuite sous condition » signifie que vous cumulez 30 crédits diviseurs et plus et que vos moyennes de cycle et de session sont inférieures à 2,00 sur 4,33.

Bien que cette situation ne vous empêche pas de poursuivre vos études, ce statut de probation doit être considéré comme un préavis pouvant conduire à l'exclusion de votre programme si vous ne parvenez pas à améliorer votre rendement universitaire. Pendant la période de probation, vous ne devez pas vous inscrire à plus de 12 crédits par session.

Au terme de la prochaine session, quatre situations sont possibles :

- si votre moyenne de cycle est égale ou supérieure à 2,00, votre statut se modifiera en celui de « Poursuite autorisée » ;
- si votre moyenne de session est supérieure à 2,00, bien que votre moyenne de cycle soit inférieure à 2,00, vous conservez le statut de « Probation » ;
- si vous avez cumulé moins de 30 crédits diviseurs et que votre moyenne de cycle est inférieure à 2,00, vous conservez le statut de « Probation » ;
- si vous avez cumulé 30 crédits diviseurs ou plus et que vos moyennes de session et de cycle sont inférieures à 2,00, votre statut se transformera en celui de « Direction de programme », ce qui signifie que c'est votre direction de programme qui déterminera si vous pouvez poursuivre ou non des études dans votre programme.

Insertion professionnelle et perspectives d'emploi en économie

Compétences développées

Au terme de vos études en économie, vous aurez acquis les savoir-faire suivants :

- Concevoir des outils d'évaluation et mesurer la performance d'entreprises, d'investissements, de création d'emplois et de retombées économiques.
- Effectuer des analyses et des recherches en matière de finances publiques, de politiques de taxation, de conjonctures économiques et de politiques fiscales.
- Évaluer l'impact de politiques publiques et formuler des recommandations.
- Proposer des orientations politiques et stratégiques pour stimuler le développement économique.
- Développer des systèmes d'information et de gestion ainsi que des études de marchés et d'impacts économiques.
- Identifier des problématiques sectorielles et rédiger des études.
- Développer et exploiter des modèles économétriques.

Vous maîtriserez également un vaste éventail de connaissances :

- Microéconomie et macroéconomie
- Méthodes statistiques de l'économie
- Finances publiques et politiques publiques
- Économie du travail, de l'environnement, de l'énergie, du transport, de l'éducation et de la santé.
- Économie internationale

De solides habiletés profitables au monde du travail

- Esprit critique et pragmatique
- Capacité rédactionnelle
- Capacité d'analyse
- Esprit logique
- Capacité à résoudre des problèmes
- Aptitude à travailler en équipe

Des compétences technologiques adaptées au milieu professionnel

- Utilisation des principales banques de données en économie.
- Maîtrise de logiciels de statistiques et d'économétrie tel que Stata.

Les possibilités de stages dans le programme

Québec étant la ville où siège le gouvernement provincial, de nombreux postes sont offerts aux étudiants en économie dans différents ministères. Plusieurs autres organismes engagent aussi des étudiants en économie pour des emplois d'été reliés à leur domaine. Le Département offre aux étudiants qui le souhaitent de reconnaître leur expérience de travail par des crédits universitaires. Deux possibilités s'offrent à vous :

ECN-2500 – Stage

Si vous obtenez un emploi d'été en économique, il est possible de faire reconnaître votre expérience de travail dans le cadre du cours de trois crédits [ECN 2500 Stage](#). Un professeur superviseur détermine alors avec l'étudiant les objectifs pédagogiques à atteindre dans l'emploi et évaluera l'atteinte de ces objectifs.

Pour plus d'informations: [Accréditation et supervision d'un emploi d'été répondant aux objectifs pédagogiques du programme](#)

GPL-3611 – Stage dans la Fonction publique québécoise

Dans le cadre de ce programme géré par la Faculté des sciences sociales et le Service de placement de l'Université Laval, les étudiants du programme peuvent réaliser des stages à temps partiel durant l'automne et l'hiver ou encore à temps plein durant l'été dans la Fonction publique québécoise. Le stage est reconnu par le cours de 3 crédits [GPL 3611 Stage dans la fonction publique québécoise](#).

Pour plus d'informations : [Programme de stage de la Fonction publique du Québec pour les étudiants en sciences sociales](#)

Exemples de tâches déjà confiés aux stagiaires

- Prévoir les effets d'une taxe environnementale sur les émissions de gaz à effet de serre.
- Analyser les répercussions d'un changement des frais de scolarité sur la durée des études.
- Prévoir les conséquences d'une hausse du taux de change sur l'activité économique nationale.
- Effectuer la gestion appliquée de portefeuilles.
- Rédiger des rapports hebdomadaires sur des événements économiques spécifiques.
- Analyser la situation financière d'entreprises qui bénéficient de crédits bancaires et évaluer leur performance.
- Prévoir un modèle quantitatif de répartition d'actifs et en moderniser la structure.

Perspectives d'emploi

Les diplômé(es) en économique occupent des emplois très variés selon l'angle et le niveau de la formation. Ils peuvent porter plusieurs titres dont:

- Analyste des politiques économiques
- Conseiller économique
- Agent de recherche et de planification socio-économique
- Économiste
- Économiste spécialisé (par exemple économiste agricole, de l'énergie et des ressources naturelles, des placements, du commerce international, du travail, en fiscalité)

Les principaux employeurs sont:

- La fonction publique et parapublique
- Les institutions financières et bancaires
- Les compagnies d'assurance et de placements
- Les villes et municipalités
- Les organismes internationaux
- Les établissements d'enseignement
- Des organismes divers (syndicats, médias, groupes de pression)

L'enquête Relance 2009 menée par le Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport² indique que les titulaires d'un baccalauréat dans le domaine d'étude en économie étaient à 64,7% en emploi (à temps plein pour plus de 95% des diplômés), 26,2% aux études, et à 5,9% en recherche d'emploi. La durée moyenne de recherche d'emploi est de 12 semaines, et le salaire hebdomadaire brut de 794\$.

Pour toute information complémentaire, sur votre orientation ou votre insertion professionnelle, nous vous invitons à consulter les services et personnes suivants :

Service de placement de l'Université Laval <http://www.spla.ulaval.ca/>

Au Service de placement de l'Université Laval (SPLA), c'est toute une équipe de spécialistes en emploi qui s'occupe de vous. Le SPLA vous propose une palette d'outils essentiels à une intégration réussie au marché du travail.

Vous pourrez ainsi :

- consulter des offres de stage et d'emploi ;
- rencontrer un conseiller en emploi spécialisé à votre domaine d'études ;
- préparer une entrevue ;
- faire corriger votre CV et lettre de présentation en consultation sans rendez-vous ;
- découvrir les possibilités d'emplois liées à votre champ d'expertise ;
- assister à des formations, conférences et activités thématiques ;
- participer au Programme Mentor ;
- accéder à un centre de documentation sur le marché de l'emploi ;

² <http://www.mels.gouv.qc.ca/relance/universite/reluni.htm>. L'enquête *La Relance à l'université* vise à décrire et à faire connaître la situation de personnes diplômées de la formation universitaire, environ vingt mois après l'obtention de leur diplôme.

Conseillère en Emploi

Madame Annie Rémillard

annie.remillard@spla.ulaval.ca

Service de placement de l'Université Laval

1030, avenue des Sciences-Humaines
Pavillon Charles-De Koninck, Local 3445
Université Laval (Québec) G1V 0A6
(418) 656-3575 poste 16349

Capsule

<http://www.capsule.ulaval.ca>

Capsule est l'outil principal pour le suivi de votre dossier académique. Il est important que vous le maîtrisiez le plus rapidement possible!

Consultation de votre rapport de cheminement

Le rapport de cheminement est, en quelque sorte, un bilan de votre parcours scolaire dans votre programme d'études. En effet, il permet de voir les activités de formation qui ont été accomplies et celles qui restent à faire.

Le rapport de cheminement se divise en trois parties :

- ❖ **Attestation de cheminement dans le programme :**
Certifie les résultats scolaires obtenus par l'étudiant à ce jour dans son programme d'études.
- ❖ **Rapport détaillé**
Décrit l'ensemble des exigences du programme de l'étudiant et précise lesquelles sont satisfaites au fur et à mesure que vous progressez dans votre programme.
- ❖ **Information supplémentaire**
Présente les activités qui ont été suivies à l'université Laval, mais ne contribuant pas à votre programme.

Procédure pour consulter le rapport de cheminement

1. Accédez à la zone sécurisée de Capsule. Entrez ensuite votre IDUL et NIP.
2. Dans la page Menu Principal, cliquez sur le lien **Renseignements sur les études et Inscription**.
3. Cliquez sur **Dossier des études**
4. Cliquez sur **Rapport de cheminement**
5. Choisissez le type de rapport désiré
6. Choisissez la partie de rapport désirée (Attestation de cheminement, rapport détaillé ou informations supplémentaires)
7. Le rapport apparaîtra à l'écran. Vous pouvez ainsi voir ce qui a été fait ou ce qu'il reste à faire dans votre programme.

Faire votre choix de cours

Si vous êtes un nouvel étudiant ou que vous fréquentez déjà l'établissement mais que vous avez été admis dans un nouveau programme, vous devez vous servir de votre programme d'études pour faire votre choix de cours. Vous trouverez tous les programmes à l'adresse internet suivante : <http://www2.ulaval.ca/les-etudes.html>

Si vous êtes un étudiant qui poursuit son programme d'études à l'université Laval, vous pouvez vous servir de votre **rapport de cheminement** pour faire votre choix de cours. Des hyperliens ont été insérés sur les codes

des cours à faire. Vous n'avez qu'à choisir, à partir de votre rapport de cheminement un cours à réussir pour obtenir le répertoire et l'horaire des cours de Capsule.

1. Consultation de l'horaire de cours dans Capsule

L'horaire de cours dans Capsule est utilisé pour obtenir des informations sur les cours offerts à l'université Laval pour une session donnée. La fonction **Horaire des cours** permet de chercher de l'information sur les sections de cours ayant été mises à l'horaire pour la session demandée soit le jour, l'heure ainsi que d'autres renseignements utiles pour faire votre choix de cours.

Voici comment trouver l'horaire des cours offerts sur Capsule :

1. Aller sur la page d'accueil de Capsule
2. Cliquer sur le lien **Horaire de cours**
3. Vous serez redirigé vers une nouvelle page où l'on vous demandera d'entrer la session désirée et cliquer ensuite sur le bouton **Soumettre**.
4. Sélectionner la matière (cette information est obligatoire) ainsi que toute autre information pouvant préciser votre recherche.
5. Cliquer sur le bouton **Recherche de cours**.

2. Comment trouver le NRC d'un cours

Le NRC est un code de cinq chiffres permettant de définir chaque section de cours pour l'inscription. Vous trouverez le NRC du cours dans **Horaire de cours** de Capsule. Le NRC apparaîtra à côté du titre du cours. Prenez-le en note avant de procéder à l'inscription de vos cours.

3. Inscription de vos cours

Lorsque vous avez trouvé les cours à prendre, le NRC ainsi que la section du cours, vous êtes maintenant en mesure de procéder à l'inscription de vos cours. Il est important également, avant de procéder à l'inscription de vos cours, de vous assurer que le cours que vous avez choisi ne fait pas l'objet de restrictions, qu'il reste de la place et qu'il est bien à l'horaire à la session visée.

Pour obtenir ces informations, vous devez cliquer sur le titre du cours affiché dans l'horaire de cours de Capsule. En effet, en cliquant sur le titre du cours, vous obtiendrez des informations relatives aux préalables, aux nombres de places disponibles, aux restrictions, à la liste d'attente, etc.

Voici comment procéder à l'inscription de vos cours sur Capsule :

1. Sur la page d'accueil de Capsule, accéder à la zone sécurisée de Capsule
2. Cliquer sur le lien **Renseignements sur les études (inscription)**, 2^e lien
3. Cliquer sur le lien **Inscription (Ajout, retrait ou abandon de cours)**
4. Cliquer à nouveau sur **Inscription (Ajout, retrait ou abandon de cours)**, 1^{er} lien
5. Sélectionner la session visée et cliquer sur **Soumettre**

6. Inscrivez les **NRC** (que vous avez préalablement notés) sous la rubrique **Ajout de sections de cours**. **Attention : c'est le NRC que vous devez saisir et non le numéro du cours**. Votre inscription est immédiate si aucun message d'erreur n'est affiché.
7. Cliquer sur **Soumettre les modifications**. Lorsque l'inscription est terminée, vous pouvez consulter votre horaire de cours et l'historique de vos inscriptions. Sinon, fermer votre session en cliquant sur Quitter, en haut à droite de l'écran.

4. Sections de cours liées

Si, dans le champ Mode d'enseignement, il y a deux formules d'enseignement d'inscrites (par exemple : régulier et connexe), cela veut dire que vous aurez à vous inscrire à deux sections de cours distinctes, donc deux NRC. Attention : Pour retirer ou abandonner un cours comportant des sections liées, il faut nécessairement indiquer les deux sections de cours liés.

5. Inscription de deux NRC simultanément

Si vous recevez un message d'erreur vous indiquant de saisir deux NRC simultanément, la plupart du temps cela veut dire qu'il s'agit de sections de cours liées et que le cours auquel vous tentez de vous inscrire comporte deux modes d'enseignement (ex. cours magistral et laboratoire).

Voici comment procéder pour saisir deux NRC simultanément

1. Trouver les deux NRC étant rattachés au cours que vous souhaitez suivre à l'aide de votre rapport de cheminement, du répertoire de cours ULAVAL.ca ou encore à partir de l'horaire de cours dans Capsule.
2. **Dans le menu principal de Capsule, cliquer sur Renseignements sur les études et inscription.**
3. Cliquer sur le lien **Inscription**
4. Choisir la session d'études visée et cliquer sur le bouton **Soumettre**.
5. Cliquer ensuite sur le lien **Inscription (Ajout, retrait ou abandon de cours)**
6. Sélectionner la session visée et **Soumettre**.
7. Dans la section **Ajout de sections de cours** à la feuille de travail, saisir les deux NRC en question. Cliquer sur **Soumettre les modifications**.

6. Ajouter votre nom sur une liste d'attente

1. Accédez à la **zone sécurisée** de Capsule
2. Dans la page Menu Principal, cliquez sur le lien **Renseignements sur les études et Inscription**.
3. Cliquez sur le lien **Inscription**
4. Cliquez ensuite sur le lien **Inscription (Ajout, retrait, abandon de cours)**
5. Sélectionnez la session visée et cliquez sur **Soumettre**.
6. Cliquez sur le bouton **Recherche de cours situé au bas de la page**.

7. Sélectionnez une discipline dans le champ **Matière**, puis cliquez sur le bouton **Recherche de cours**. Vous obtiendrez alors la liste des sections de cours qui ont été mis à l'horaire dans la discipline sélectionnée pour la session visée.
8. **Cliquer sur le lien du titre du cours, NRC et code du cours**. Vous pouvez voir pour un cours donné, si les places prévues en classe sont toutes occupées, qu'une liste d'attente a été créée et qu'il y a des places qui sont libres.
9. **Advenant le cas d'une liste d'attente, vous cochez le NRC souhaité et sélectionnez l'option Liste d'attente pour y ajouter votre nom**.
10. Si vous avez besoin d'aide, reportez-vous à la rubrique Aide du libre-service Capsule pour connaître les procédures s'y rattachant.

7. Comment vous inscrire à un test de langues

Dans la page **Horaire de cours** de Capsule, sélectionnez dans le champ **Matière (discipline)** la langue souhaitée (ex : allemand) suivie de la mention langue entre parenthèses (ex. : anglais (langue)).

Ensuite, indiquez dans le champ **Numéro de cours le code T001**, qui est valide pour tous les tests de langue. Vous obtiendrez alors l'horaire des tests d'anglais qui auront lieu durant la session sélectionnée.

Test d'anglais

L'étudiant qui désire suivre un cours d'anglais à l'École de langues ou le candidat qui désire obtenir une attestation de son niveau doit obligatoirement s'inscrire au test, à moins d'avoir déjà suivi un cours d'anglais à l'Université Laval. Toute information à jour doit être consultée sur le site de l'École des langues de l'Université Laval: <http://www.elul.ulaval.ca/sgc/elul.testdeclassement/pid/8293>.

Le test de classement utilisé en anglais est le Test of English for International Communication (TOEIC) Listening and reading. On peut obtenir des informations supplémentaires sur le contenu et la forme du test sur le site www.etscanada.ca. Un mini-test TOEIC est également disponible au www.test-my-english.com.

L'horaire des tests est indépendant de l'horaire des cours. Horaire des tests : les étudiants doivent se présenter 30 minutes avant l'heure de la séance.

Durée du test : 2 h 10 (avec les consignes : 2 h 30).

Lieu : hall du 2e étage, pav. Charles-De Koninck, en face de l'amphithéâtre 2C

Tarifs : 46 \$ + taxes (sans certificat) ; 56 \$ + taxes (avec certificat).

L'étudiant doit présenter à l'accueil une carte d'identité avec photo (carte de l'Université Laval, permis de conduire, carte d'assurance-maladie ou passeport) **et sa preuve d'inscription (billet d'admission)**.

Inscription

Attention : Le prix qui sera indiqué dans la première étape n'est pas celui de l'Université Laval. Pour obtenir le tarif de l'Université Laval, l'étudiant doit suivre rigoureusement la démarche suivante.

Pour procéder à son inscription, l'étudiant doit :

- 1) aller à l'adresse suivante : www.etscanada.ca/ulaval ;
- 2) choisir le test « ULaval-Séances TOEIC », puis sur « rechercher »;
- 3) choisir la date du test de classement, selon l'horaire des tests de l'École de langues et cliquer sur « inscription ». À cette étape, les coûts affichés (**108 \$**) **ne seront pas ceux de l'Université Laval**;
- 4) cliquer sur « Enregistrement » pour continuer;
- 5) cliquer sur le mot « continuer » situé en bas, partie gauche de l'écran;
- 6) donner ses coordonnées personnelles pour créer un compte, puis sur « continuer »;
- 7) une fois la commande confirmée, accéder à la zone réservée aux étudiants de l'Université Laval en tapant le code « ulaval » pour bénéficier des tarifs préférentiels;
- 8) réserver sa place en acquittant les frais exigés pour le test, avec ou sans certificat;
- 9) imprimer sa preuve d'inscription (appelée « billet d'admission ») en suivant les instructions **données dans le courriel de confirmation** qu'il recevra immédiatement après son inscription.

Un délai de six mois est exigé entre chaque passation de test.

Lors du test, les étudiants seront informés des modalités d'inscription au cours. Les résultats au test sont confidentiels. L'université Laval n'est pas autorisée à divulguer les résultats par téléphone, télécopieur ou par courriel ni à transmettre les résultats à une autre institution.

L'étudiant(e) ayant besoin d'accommodations particulières lors du test doit en informer les responsables du Centre d'évaluation sept jours avant la séance et leur faire parvenir une lettre décrivant les mesures déterminées par le service d'aide et d'intégration des personnes handicapées de l'Université Laval.

Je m'inscris au test : www.etscanada.ca/ulaval

8. Comment consulter votre niveau de langues?

1. Accéder à la zone sécurisée de Capsule et entrer votre IDUL et NIP.
2. Cliquer sur le lien **Renseignements sur les études (inscription)**
3. Cliquer sur le lien **Dossier des études**
4. Cliquer sur le lien **Résultats du test de langue**. Si on vous propose plus d'un cours, prendre celui qui correspond aux exigences de votre programme.

9. Comment trouver un cours de langue?

Dans la page de recherche d'horaire de cours de Capsule, sélectionnez dans le champ **Matière (discipline)** la langue souhaitée, par exemple : anglais (langue). Vous obtiendrez alors l'horaire des cours de la langue visée qui seront donnés durant la session sélectionnée.

10. Comment modifier votre choix de cours (retrait ou abandon)?

1. Accédez à la zone sécurisée de Capsule.
2. Cliquez sur le lien **Renseignements sur les études et inscription**
3. Cliquez sur le lien **Inscription**
4. Cliquez sur le lien **Inscription (Ajout, retrait ou abandon de cours)**

5. À partir du menu déroulant figurant dans la colonne **Action**, choisissez l'option **Retrait sur le libre-service, s'il s'agit d'une désinscription, ou l'option Abandon sur le libre-service s'il est question d'un abandon de cours.**
6. Cliquez sur le bouton **Soumettre les modifications**. Reportez- vous à la rubrique Aide du libre-service Capsule pour en savoir davantage.
7. Veuillez noter que le retrait du cours est possible dans la mesure où cette opération se fait en respectant les périodes de modification de choix de cours prévues au calendrier universitaire.

Bourses

Les renseignements concernant les sources et les modalités des différents prêts et bourses disponibles pour les étudiantes et les étudiants de premier cycle sont rassemblés dans la brochure Aide financière, publiée par l'Université. On peut se procurer cette brochure en s'adressant au :

[Bureau des Bourses et de l'Aide financière](#)

Pavillon Alphonse-Desjardins
Bureau 2546
Université Laval
Québec (Québec) G1V 0A6
CANADA

Renseignements - Secrétariat: (418) 656-3332

Télécopieur: (418) 656-7775

Le Département d'économique offre, pour sa part, quelques postes d'auxiliaires de recherche et d'enseignement accessibles aux étudiantes et aux étudiants qui ont réussi les quatre premiers trimestres du baccalauréat.

Enfin, la grande majorité des étudiants qui le souhaitent trouvent, après leur deuxième année d'études, un emploi d'été en économique, notamment dans les institutions publiques (ministères, etc).

Ressources pour étudiants internationaux

Le Bureau de la Vie étudiante vous offre différentes activités pour faciliter votre arrivée et votre intégration à l'Université Laval et au Québec :

http://www.bve.ulaval.ca/accompagnement_des_etudiants_etrangers/.

Voici les principaux services et activités qu'offre le BVE pour agrémenter votre arrivée et votre intégration à la vie culturelle québécoise :

- [Aide individuelle](#)
- [Infolettre](#)
- [Parrainage des Fêtes](#)
- [Programme d'activités de découverte du Québec](#)
- [Programme de jumelage des étudiants étrangers](#)
- [Salon d'accueil](#)
- [Service d'accueil aux aéroports de Québec et de Montréal](#)
- [Tour d'orientation de la ville de Québec](#)
- [Visites guidées du campus](#)

Guide de séjour

S'installer à l'étranger pour y étudier ou y travailler exige des voyageurs d'apprendre une multitude de petites choses rapidement. Pour vous faciliter cette adaptation, le Bureau de la vie étudiante met à votre disposition un guide de séjour dans lequel vous trouverez de nombreux renseignements et conseils.

Vous pouvez consulter en ligne la version française du [Guide de séjour à l'intention des étudiants étrangers 2011-2012](#). La version anglaise du Guide de séjour à l'intention des étudiants étrangers 2010-2011, [Foreign student handbook](#), est également disponible.

Vous trouverez aussi de très importantes informations sur l'organisation et le fonctionnement des études à l'Université Laval dans la brochure « [Pour une arrivée réussie](#) » publiée par le [Bureau du registraire](#). Cette brochure est également disponible en anglais ([Foreign student guide](#)) et en espagnol ([Guía del estudiante extranjero](#)).

Formalités administratives

- [Formalités de séjour pour étudier au Québec](#)
- [Assurance maladie et hospitalisation obligatoire](#)

Votre arrivée à l'Université Laval

- [Votre arrivée à l'Université Laval](#)

Semaine d'Intégration pour les étudiants internationaux

La Faculté des sciences sociales organise tous les ans une semaine d'intégration pour les nouveaux étudiants internationaux. Pour plus d'informations, et pour savoir comment participer : <http://www.fss.ulaval.ca/?pid=393>.

Personne ressource

Madame Marie-Fleur Paquet

Conseillère à la gestion des études
Faculté des sciences sociales - Direction
Pavillon Charles-De Koninck, local 3441
1030, avenue des Sciences-Humaines
Université Laval
Québec, Canada
G1V 0A6
Téléphone 418 656-2131 poste 4104
Télécopieur ... 418 656-3697
Courriel marie-fleur.paquet@fss.ulaval.ca

Site internet : <http://www.fss.ulaval.ca/?pid=270>.

Services du campus

L'Université Laval offre de nombreux services pour vous accompagner dans vos études. N'hésitez pas à en profiter!

Centre d'aide aux étudiants

Le Centre d'Aide aux Étudiants vous offre une quantité impressionnante d'informations et de conseils pour la poursuite de vos études. Quatre secteurs d'aide pour vous conseiller dans votre cheminement universitaire :

- **Orientation** : Le secteur « Orientation scolaire et professionnelle » vous offre un soutien dans l'élaboration et la consolidation d'un projet de formation et d'un projet professionnel qui soient signifiants pour vous. Il vous assiste dans l'acquisition des attitudes et des habiletés nécessaires à la prise en charge de votre formation, votre carrière et votre insertion socio-professionnelle.
- **Apprentissage et réussite** Le secteur « Apprentissage et réussite » vous offre des outils visant l'amélioration ou l'acquisition d'habiletés propres à votre métier d'étudiant ou d'étudiante. Il vous propose des moyens concrets (exposés, textes, consultation individuelle) pour vous aider à résoudre les difficultés que vous rencontrez dans vos études et qui peuvent avoir un impact négatif sur votre réussite scolaire. De nombreuses ressources en ligne sont disponibles pour vous aider sur les stratégies d'apprentissage, les difficultés fréquentes en cours d'apprentissage, le stress et l'anxiété scolaire, ainsi que l'horaire pour les exposés des ateliers « [Les clés de la réussite](#) ».
- **Psychologie** Au cours de vos études universitaires, vous pouvez ressentir le besoin d'être soutenu durant une période de transition, de questionnements ou de détresse. En plus de la possibilité de rencontrer un psychologue pour vous accompagner dans vos difficultés personnelles, le secteur « Psychologie » met à votre disposition une série de textes pour vous guider dans vos réflexions. Ils sont regroupés sous trois catégories : Développement personnel, difficultés fréquentes, prévention du suicide.
- **Soutien aux étudiants en situation de handicap** : Ce secteur offre aux étudiants des des outils, des services et des mesures d'accommodation visant à pallier une limitation fonctionnelle, sans discrimination ni privilège. La mission du secteur « Accueil et soutien aux étudiants en situation de handicap » s'harmonise avec la Déclaration des droits fondamentaux des étudiantes et des étudiants de l'Université Laval.

Bureau de la Vie étudiante

<http://www.bve.ulaval.ca>

Le Bureau de la vie étudiante (BVE contribue à faire de l'Université Laval un milieu de vie palpitant et riche de la diversité culturelle qu'on y trouve. Indissociable des activités d'enseignement, le BVE permet aux étudiants de parfaire leur formation universitaire en les stimulant à développer leur plein potentiel.

Activités culturelles et artistiques : Le Bureau de la vie étudiante est responsable de la Salle d'exposition et de l'Imageothèque du pavillon Alphonse-Desjardins, qui sont ouvertes à la communauté universitaire et à la population de la ville de Québec. Ainsi, par les expositions qu'il soutient et par les locations d'oeuvres d'art qu'il effectue, le BVE contribue à augmenter la visibilité du domaine des arts visuels. Le BVE coordonne également quelques concours artistiques locaux et interuniversitaires et la production des fresques dans les couloirs souterrains du campus. Finalement, le BVE appuie et diffuse plusieurs activités socioculturelles qui sont organisées par les associations étudiantes parascolaires agréées et les groupes étudiants de l'Université Laval. : http://www.bve.ulaval.ca/activites_culturelles_et_artistiques/

Associations étudiantes : Le Bureau de la vie étudiante assure l'organisation, la coordination et la bonne gestion des services aux étudiants et agit comme interlocuteur de l'Université auprès des étudiants et de leurs associations. http://www.bve.ulaval.ca/associations_etudiantes/.

Organisation et soutien aux activités étudiantes : L'équipe du Bureau de la vie étudiante encourage les étudiants de l'Université Laval et les soutient dans la réalisation de leurs projets parascolaires en fournissant un appui logistique, matériel et **financier**.

http://www.bve.ulaval.ca/organisation_et_soutien_aux_activites/.

Reconnaissance de l'implication étudiante : l'une des politiques importantes de l'Université Laval est la **Politique de reconnaissance de l'implication étudiante**, qui vise à établir les objectifs et à déterminer les conditions générales d'admissibilités et d'évaluation des demandes de reconnaissance de l'implication étudiante. Le BVE vous encourage à vous engager de manière significative en tant que membre de la communauté universitaire et en tant que citoyen et vous incite à développer des compétences personnelles complémentaires à celles que vous acquérez au cours de votre formation scolaire.

Aussi, le BVE organise chaque année le **Gala de la vie étudiante**, afin de souligner les initiatives et le génie créatif des étudiants de l'Université Laval qui se sont illustrés dans des activités parascolaires au cours de l'année universitaire. Des bourses et des trophées sont remis à tous les lauréats.

Enfin, le BVE coordonne le volet local du concours **Forces AVENIR**.

http://www.bve.ulaval.ca/reconnaissance_de_limplication_etudiante/

Les résidences Universitaires

Chaque année, plus de 2 300 étudiants choisissent de vivre dans l'un des quatre pavillons du campus. Le plus souvent, leur choix relève d'abord de raisons pratiques : loyer abordable, proximité des salles de cours et des autres services universitaires, sécurité, accessibilité au transport en commun, ainsi que la facilité de recherche de logement et de réservation. Par la suite, à ces raisons premières s'ajoute rapidement un

attachement à un milieu de vie stimulant et enrichissant. En effet, tout est mis en oeuvre dans les résidences pour faciliter l'intégration des locataires à la communauté et favoriser leur bien-être.
<http://www.residences.ulaval.ca/accueil/>

Toutes les [chambres](#) sont individuelles. Vous devez effectuer votre [réservation](#) assez tôt pour être certain d'avoir votre place!

La coop zone

<http://www.zone.coop/>

La Coop Zone, c'est l'endroit où vous pourrez trouver vos livres et notes de cours, ainsi que vos fournitures scolaires, à des prix très avantageux. Le point principal se trouve au pavillon Pollack. Un point de service se trouve également au pavillon De Koninck.

Cadeul

<http://www.cadeul.ulaval.ca/cadeul/>

La Confédération des associations d'étudiants et étudiantes de l'Université Laval est l'association étudiante qui représente tous les étudiants inscrits au premier cycle à l'Université Laval. Avec près de 80 associations départementales et facultaires et plus de 28 000 membres, la CADEUL est la plus importante association étudiante de premier cycle au Québec. Son fonctionnement donne la possibilité tant aux étudiants qu'aux associations étudiantes de s'impliquer au sein des différentes instances de l'Université Laval et de la Confédération elle-même.

Elle a pour but de représenter ses membres auprès des commissions et groupes universitaires et gouvernementaux. Sa mission : défendre les droits et les intérêts des étudiants en matière pédagogique, politique, économique, sociale et culturelle tant au sein de l'Université Laval que sur la scène régionale et nationale. La CADEUL met également à la disposition des étudiants plusieurs réalisations et services pouvant leur être utiles, que ce soit pour se défendre en cas de problèmes au plan académique, pour fournir du matériel dans le but d'assurer la réussite d'un projet ou encore pour favoriser un milieu socioculturel dynamique. Par le fait même, la CADEUL offre près de 250 emplois sur le campus en plus de constituer une source de financement considérable pour des centaines de projets étudiants.

Plan du Campus

Vous cherchez un bâtiment? Consulter le plan du campus : <http://www2.ulaval.ca/plan-du-campus/carte-interactive-du-campus.html>.

Description officielle du programme de baccalauréat intégré en économie et mathématiques au 1^{er} septembre 2011

[Lien vers la description officielle](#)

Veillez vous référer systématiquement à la description officielle du programme qui se trouve en ligne. C'est la version la plus à jour.

Admission

Exigences d'admission

Être titulaire du DEC en sciences, lettres et arts

OU

Être titulaire du DEC en sciences de la nature

OU

Être titulaire du DEC en sciences informatiques et mathématiques

OU

Être titulaire du DEC en techniques administratives et avoir réussi les cours ou avoir atteint les objectifs suivants :

Mathématiques (NYA ou 103-RE ou l'un des objectifs suivants : 00UN, 01Y1, 022X), (NYC ou 105-RE ou l'un des objectifs suivants: 00UQ, 01Y4, 022Z) ET les cours obligatoires de mathématiques et de statistique du programme

OU

Être titulaire d'un DEC et avoir réussi les cours ou avoir atteint les objectifs suivants :

Mathématiques 103-RE, 203-RE, 105-RE (objectifs: 022X, 022Y, 022Z) ou Mathématiques NYA, NYB, NYC (objectifs: 00UN, 00UP, 00UQ) ou Mathématiques 103-77, 203-77, 105-77

ATTENTION! À compter de l'automne 2012, les exigences seront les suivantes :

Être titulaire d'un DEC et avoir réussi les cours ou avoir atteint les objectifs suivants :

Mathématiques NYA, NYB, NYC (objectifs : 00UN, 00UP, 00UQ) ou Mathématiques 103-77, 203-77, 105-77

Le candidat ayant réussi les Mathématiques 103-RE, 203-RE, 105-RE (objectifs : 022X, 022Y, 022Z) sera admissible au programme, sous réserve de réussir une formation d'appoint en calcul intégral. Cette formation, offerte à l'Université Laval, sera non contributoire au programme.

Le [candidat adulte](#) qui présente une combinaison de scolarité et d'expérience pertinente jugée équivalente aux exigences susmentionnées peut être admissible.

Connaissance du français

L'étudiant admis à ce baccalauréat doit se conformer à la [Politique sur l'usage du français à l'Université](#)

Laval.

Sessions d'admission

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes : automne et hiver.

Responsable

Directeur du programme

Michel Roland

fss@fss.ulaval.ca

Faculté de rattachement

[Faculté des sciences sociales](#)

Orientation et objectifs

Objectifs

Ce programme vise à donner à l'étudiant une formation plus solide en mathématiques et en statistique que celle que procure le baccalauréat en économique. L'objectif recherché est de permettre l'amorce de l'étude, selon une approche beaucoup plus formelle, des fondements de la théorie économique, des méthodes économétriques et de la recherche opérationnelle. Comme ce programme comporte plusieurs cours donnés dans le cadre du programme de baccalauréat en mathématiques, il intéressera surtout le candidat ayant reçu une préparation antérieure adéquate.

Profils

Profil en développement durable

Le profil en développement durable constitue le parcours idéal pour l'étudiant qui veut approfondir ses connaissances dans l'application des concepts du développement durable et dans la compréhension de ses enjeux. Il vise à valoriser une expérience interdisciplinaire dans la résolution de problèmes tout en permettant à l'étudiant de développer ses compétences en lien avec le développement durable et son domaine d'études. Le profil est constitué de 12 crédits, soit 3 crédits pour le cours obligatoire [DDU-1000](#) Fondements du développement durable, 3 crédits pour un cours spécialisé lié à la discipline du programme de l'étudiant, 6 crédits pouvant prendre la forme d'un stage, d'un projet d'intervention ou d'un ou deux cours spécialisés sélectionnés à partir d'une liste préétablie.

Profil international

Ce programme offre, dans le cadre de ce profil, un certain nombre de places aux étudiants désireux de poursuivre une ou deux sessions d'études dans une université située à l'extérieur du Québec. L'étudiant est invité à prendre contact avec la direction de programme afin de connaître les conditions

d'admissibilité à ce séjour d'études.

Exigences d'obtention du diplôme

Total exigé : 91 crédits

Équivalence maximum : 45 crédits

Activités de formation communes

Économie et mathématiques (55 crédits)

Cours	Titre	Crédits exigés
ECN-1000	Principes de microéconomie	3,0
ECN-1010	Principes de macroéconomie	3,0
MAT-1200	Introduction à l'algèbre linéaire	3,0
MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3,0
ECN-1040	Mesure des grandeurs économiques	3,0
ECN-2000	Théorie des prix I PR : ECN 1000	3,0
MAT-1100	Analyse I	3,0
MAT-1310	Mathématiques discrètes	3,0
STT-1500	Probabilités I PR : MAT 1900 OU MAT 1110	3,0
ECN-2010	Théorie macroéconomique I PR : ECN 1010	3,0
ECN-2020	Théorie des prix II PR : ECN 2000	3,0
ECN-3000	Introduction à l'économétrie PR : ((GPL 1008 ET MQT 1900) OU (MQT 1900 ET STT 1000) OU (GPL 1008 ET MAT 1900) OU (MAT 1900 ET STT 1000) OU (MAT 1900 ET STT 1500 ET STT 4000) OU GPL 3001)	3,0
MAT-2100	Analyse II PR : MAT 1100	3,0
MAT-2200	Algèbre linéaire avancée PR : MAT 1210 OU MAT 1200	3,0
ECN-2030	Théorie macroéconomique II PR : ECN 2010	3,0
STT-4000	Statistique mathématique I	3,0

	PR : TT 1500 OU ACT 1002	
	Projet de fin d'études	
MAT-3600	PR : ((ECN , Crédits exigés : 27 ET MAT , Crédits exigés : 21) OU MAT , Crédits exigés : 45)	4,0
STT-4700	Processus aléatoires PR : ACT 1002 OU STT 1500	3,0

Autres activités

Autres exigences (36 crédits)

1. 9 à 27 crédits parmi :

Économique

Cours	Titre	Crédits exigés
ECN-1020	Développement économique du Canada	3,0
ECN-1030	Institutions et marchés financiers PR : GSE 1001 OU ECN 1010 OU ECN 17984	3,0
ECN-1050	Introduction à la programmation scientifique pour économiste PR : MQT 1900 OU MAT 1900 OU GPL 1003	3,0
ECN-1100	Économie de la santé	3,0
ECN-1110	Économie du développement	3,0
ECN-1120	Économie du Québec	3,0
ECN-1130	Relations économiques Canada-États-Unis	3,0
ECN-1140	Énergie et problèmes économiques internationaux	3,0
ECN-1150	Économie de l'environnement PR : ECN 1000	3,0
ECN-2040	Éléments d'optimisation en théorie économique PR : MQT 1900 OU MAT 1900	3,0
ECN-2050	Relations économiques internationales PR : ((ECN 1000 ET ECN 1010) OU (ECN 17981 ET ECN 17984))	3,0
ECN-2060	Histoire de la pensée économique PR : ((ECN 1000 ET ECN 1010) OU (ECN 17981 ET ECN 17984) OU (ECN 13226 ET ECN 13227))	3,0
ECN-2070	Économie publique PR : ECN 2000	3,0
ECN-2100	Économie de la réglementation PR : ECN 2000	3,0
ECN-2110	Économie des ressources naturelles	3,0

	PR : ECN 2000	
ECN-2120	Analyse de projets PR : ECN 2000	3,0
ECN-2130	Problèmes économiques contemporains PR : ECN 2010 ET ECN 2020 ET ECN , Crédits exigés : 36	3,0
ECN-2500	Stage (ou GPL-3611 Stage à la fonction publique québécoise) PR : ECN , Crédits exigés : 30	3,0
ECN-3100	Analyse économique du marché du travail PR : ECN 2000	3,0
ECN-3110	Organisation industrielle PR : ECN 2020	3,0
ECN-3120	Croissance et fluctuations PR : ECN 2010	3,0
ECN-3130	Économie de l'information et des contrats PR : ECN 2020	3,0
ECN-3140	Économie expérimentale PR : ECN 2000 ET STT 1000	3,0

2. 6 à 24 crédits parmi :

Mathématiques et statistique

Cours	Titre	Crédits exigés
MAT-1300	Éléments de mathématiques	3,0
MAT-1910	Mathématiques de l'ingénieur II PR : MAT 1900 * OU MAT 1920 *	3,0
MAT-2300	Structures algébriques PR : MAT 1300 OU IFT 1000	3,0
MAT-2400	Méthodes numériques PR : (MAT 1210 OU MAT 1200) ET (MAT 2110 OU MAT 1900)	3,0
MAT-2410	Optimisation PR : MAT 2100 * ET (MAT 2200 OU MAT 1200)	3,0
MAT-2420	Modélisation mathématique PR : (MAT 2200 OU MAT 1200) ET MAT 3110 *	3,0
MAT-2920	Recherche opérationnelle PR : MAT 1200 OU MAT 1210 OU MAT 1903	3,0
MAT-3100	Analyse III PR : MAT 2100	3,0
MAT-3110	Équations différentielles	3,0

	PR : (MAT 1910 OU MAT 2110) ET MAT 1200 ET MAT 2100	
MAT-3120	Analyse complexe PR : MAT 2100 * OU MAT 16130 *	3,0
MAT-4000	Mesure et intégration PR : MAT 3100	3,0
MAT-4400	Algèbre linéaire numérique PR : MAT 2200 OU MAT 1200	3,0
STT-2100	Régression PR : (STT 1000 OU ACT 2000 OU STT 2000 OU STT 4000) ET (MAT 1210 OU MAT 1200 OU ACT 2002)	3,0
STT-2200	Analyse des données PR : (STT 1000 OU STT 2000 OU STT 4000) ET (MAT 2200 OU MAT 1200)	3,0
STT-2300	Analyse de la variance PR : STT 2000 OU ACT 2000 OU STT 4000	3,0
STT-3730	Séries chronologiques PR : STT 2100 OU STT 1000	3,0
STT-4500	Statistique non paramétrique PR : STT 2000 OU STT 4000	3,0
STT-4600	Échantillonnage PR : ACT 2000 OU STT 1000 OU STT 4000	3,0

3. 0 à 12 crédits parmi :

Autres cours

L'étudiant doit atteindre le niveau Advanced English I pour compléter son programme.

Cours	Titre	Crédits exigés
ACT-1001	Mathématiques financières	3,0
ANL-2010	Intermediate English I PR : Examen Test of English International avec résultat de 450 à 599 OU ANL 1020	3,0
ANL-2020	Intermediate English II PR : ANL 2010 OU ANL 2011 OU Examen Test of English International avec résultat de 600 à 674	3,0
ANL-3010	Advanced English I PR : Examen Test of English International avec résultat de 675 à 749 OU ANL 2020 OU ANL 2021	3,0
BIO-4900	Écologie et environnement	3,0
COM-1500	Communication orale en public	3,0
CTB-1000	Comptabilité générale (ou CTB-1106 Introduction to Accounting)	3,0

CTB-2050	Fiscalité I PR : CTB 1000 OU CTB 1106	3,0
CTB-3100	Utilisation des états financiers PR : (CTB 1000 OU CTB 1106) ET (GSF 1000 OU GSF 1100)	3,0
DDU-1000	Fondements du développement durable	3,0
DRT-1712	Droit des administrations publiques	3,0
DRT-1720	Droit économique (ou DRT-1907 Droit des Affaires)	3,0
FRN-1113	Principes de la rédaction	3,0
GIF-1003	Programmation avancée en C++ PR : IFT 1004 OU IFT 1001 OU GLO 1900 OU GLO 1901	3,0
GLO-1900	Introduction à la programmation avec Python	4,0
GSF-1000	Finance (ou GSF-1100 Introduction to finance)	3,0
GSF-2101	Gestion du portefeuille PR : GSF 1000 OU GSF 1100	3,0
GSF-2102	Finance II PR : GSF 1000 OU GSF 1100	3,0
GSF-2104	Gestion financière internationale PR : GSF 1000 OU GSF 1100	3,0
GSF-3100	Marché des capitaux PR : GSF 1000 OU GSF 1100	3,0
GSF-3101	Introduction aux produits dérivés PR : GSF 1000 OU GSF 1100	3,0
GSO-1000	Opérations et logistique PR : MQT 1102 OU MQT 1100 OU STT 2920 OU MQT 19218 OU MAT 1907 OU STT 1000	3,0
IFT-2900	Algorithmes de l'ingénieur I PR : IFT 1904	3,0
MQT-1101	Modélisation et aide à la décision PR : MQT 1100 * OU MQT 1102 * OU MQT 19218 * OU MAT 1907	3,0
MRK-1000	Marketing (ou MRK-1101 Marketing Management)	3,0
POL-1003	Régimes politiques et sociétés dans le monde	3,0
POL-1005	Introduction aux relations internationales	3,0
POL-1006	Introduction à l'administration publique	3,0
POL-2202	Administrations publiques canadiennes et québécoises PR : POL 1006	3,0
SIO-1000	Systèmes et technologies de l'information(ou SIO-1101 <i>Information Systems and Technologies</i>)	3,0

L'étudiant admis au profil en développement durable doit choisir les cours qui y sont prévus.

Profils

Profil international

Cours	Titre	Crédits exigés
EHE-1ECM	Études - Profil international - Baccalauréat en économie mathématique	12,0

Profil développement durable
(12 crédits)

Description : Les crédits de ce profil seront cumulés dans la section intitulée « Autres exigences ».

Cours	Titre	Crédits exigés
DDU-1000	Fondements du développement durable	3,0
ECN-1150	Économie de l'environnement	3,0

1. 6 crédits parmi :

[DRT-1721](#), [ECN-1140](#), [ECN-2110](#), [ECN-2500](#) (ou [GPL-3611](#)), [GCI-3001](#), [MNG-2110](#), [POL-2207](#), [SOC-2114](#)

Avec l'accord de la direction de programme, l'étudiant peut choisir un autre cours en développement durable.