

## Baccalauréat intégré en économie et mathématiques

À moins de mention contraire, les cours sont de 3 crédits. Le programme comporte 91 crédits.

### ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES (COURS OBLIGATOIRES)

**55 CRÉDITS**

#### Économique (24 crédits)

<a href="#">ECN-1000</a>	Principes de microéconomie
<a href="#">ECN-1010</a>	Principes de macroéconomie
<a href="#">ECN-1040</a>	Mesure des grandeurs économiques
<a href="#">ECN-2000</a>	Théorie des prix I PR: <a href="#">ECN-1000</a>
<a href="#">ECN-2010</a>	Théorie macroéconomique I PR: <a href="#">ECN-1010</a>
<a href="#">ECN-2020</a>	Théorie des prix II PR: <a href="#">ECN-2000</a>
<a href="#">ECN-2030</a>	Théorie macroéconomique II PR: <a href="#">ECN-2010</a>
<a href="#">ECN-3000</a>	Introduction à l'économétrie PR: ( <a href="#">STT-1000</a> , <a href="#">MQT-1900</a> ) ou ( <a href="#">STT-1500</a> , <a href="#">STT-4000</a> , <a href="#">MAT-1900</a> ) ou <a href="#">GPL-3001</a> ou l'équivalent de ces cours

#### Mathématiques et statistique (27 crédits)

<a href="#">MAT-1100</a>	Analyse I
<a href="#">MAT-1200</a>	Introduction à l'algèbre linéaire
<a href="#">MAT-1310</a>	Mathématiques discrètes
<a href="#">MAT-1900</a>	Mathématiques de l'ingénieur I
<a href="#">MAT-2100</a>	Analyse II PR: <a href="#">MAT-1100</a>
<a href="#">MAT-2200</a>	Algèbre linéaire avancée PR: <a href="#">MAT-1210</a> ou <a href="#">MAT-1200</a>
<a href="#">STT-1500</a>	Probabilités I PR: <a href="#">MAT-1900</a> ou <a href="#">MAT-1110</a> CC: <a href="#">MAT-1100</a>
<a href="#">STT-4000</a>	Statistique mathématique I PR: <a href="#">STT-1500</a> ou <a href="#">ACT-2000</a>
<a href="#">STT-3500</a>	Processus aléatoires PR: <a href="#">STT-1500</a> ou <a href="#">ACT-1002</a>

### Activité d'intégration (4 crédits)

[MAT-3600](#) Projet de fin d'études (4 crédits)  
PR: Approbation du directeur de programme

L'étudiant doit participer au thème « Économie mathématique » et être supervisé par un professeur en économie et un professeur en mathématiques.

### AUTRES EXIGENCES

### 36 CRÉDITS

Choisir un total de 36 crédits en satisfaisant aux critères suivants.

#### 1) Cours d'économique

Choisir entre 9 crédits et 27 crédits parmi les cours suivants:

- [ECN-1020](#) Développement économique du Canada
- [ECN-1030](#) Institutions et marchés financiers  
PR: [ECN-1010](#) ou [GSE-1001](#)
- [ECN-1050](#) Introduction à la programmation scientifique pour économiste  
PR: [MQT-1900](#) ou [MAT-1900](#)
- [ECN-1100](#) Économie de la santé
- [ECN-1110](#) Économie du développement
- [ECN-1120](#) Économie du Québec
- [ECN-1130](#) Relations économiques Canada-Etats-Unis
- [ECN-1140](#) Énergie et problèmes économiques internationaux
- [ECN-1150](#) Économie de l'environnement  
PR: [ECN-1000](#)
- [ECN-2040](#) Éléments d'optimisation en théorie économique  
PR: [MQT-1900](#) ou [MAT-1900](#)
- [ECN-2050](#) Relations économiques internationales  
PR: ([ECN-1000](#), [ECN-1010](#))
- [ECN-2060](#) Histoire de la pensée économique  
PR: ([ECN-1000](#), [ECN-1010](#))
- [ECN-2070](#) Économie publique  
PR: [ECN-2000](#)
- [ECN-2100](#) Économie de la réglementation  
PR: [ECN-2000](#)
- [ECN-2110](#) Économie des ressources naturelles  
PR: [ECN-2000](#)
- [ECN-2120](#) Analyse de projets  
PR: [ECN-2060](#), [ECN-2000](#)
- [ECN-2130](#) Problèmes économiques contemporains  
PR: [ECN-2020](#), [ECN-2010](#) et avoir acquis 45 crédits de cours
- [ECN-2500](#) Stage **ou** [GPL-3611](#) Stage dans la fonction publique québécoise  
PR : ECN-2500 : 30 crédits ECN  
GPL-3611 : [ECN 2000](#) et [ECN 2010](#)  
et approbation du directeur de programme
- [ECN-3100](#) Analyse économique du marché du travail  
PR: [ECN-2000](#)

- [ECN-3110](#) Organisation industrielle  
PR: [ECN-2020](#)
- [ECN-3120](#) Croissance et fluctuations  
PR: [ECN-2010](#), [ECN-1030](#)  
CC: [ECN-2030](#)
- [ECN-3130](#) Économie de l'information et des contrats  
PR: [ECN-2020](#)
- [ECN-3140](#) Économie expérimentale  
PR: [STT-1000](#), [ECN-2000](#)

## 2) Cours de mathématiques et de statistique

Choisir entre 6 et 24 crédits parmi les cours suivants.

**Note :** Les cours en caractère gras sont nécessaires à l'admission à la maîtrise en mathématiques. Les cours dont les sigles sont suivis d'un astérisque sont nécessaires à l'admission à la maîtrise en ingénierie financière. Le baccalauréat intégré en économie et mathématique rend admissible à la maîtrise en économique quels que soient les cours à option choisis.

- [MAT-1300](#) **Éléments de mathématiques**
- [MAT-1910\\*](#) **Mathématiques de l'ingénieur II**  
CC: [MAT-1900](#) ou [MAT-1920](#)
- [MAT-2300](#) **Structures algébriques**  
PR : [MAT-1300](#) ou [IFT 1000](#)
- [MAT-2400\\*](#) **Méthodes numériques**  
PR: [MAT-1210](#) ou [MAT-1200](#)  
CC: [MAT-3110](#)
- [MAT-2410](#) Optimisation  
PR: [MAT-2100](#), ([MAT-2200](#) ou [MAT-1200](#))
- [MAT-2420](#) Modélisation mathématique  
PR: [MAT-2200](#) ou [MAT-1200](#)  
CC: [MAT-3110](#)
- [MAT-2920](#) Recherche opérationnelle  
PR: [MAT-1200](#) ou [MAT 1210](#) ou [MAT 1903](#)
- [MAT-3100](#) **Analyse III**
- [MAT-3110\\*](#) **Équations différentielles**  
PR: ([MAT-1910](#) ou [MAT-2110](#)), [MAT-1200](#), [MAT-2100](#)
- [MAT-3120](#) **Analyse complexe**  
PR : [MAT-2100](#) ou MAT 16130
- [MAT-4000](#) Mesure et intégration  
PR : [MAT-3100](#)
- [MAT-4400](#) Algèbre linéaire numérique  
PR: [MAT-2200](#) ou [MAT-1200](#)
- [STT-2100](#) Régression  
PR : ([STT-1000](#) ou [ACT-2000](#) ou [STT-4000](#)) et ([MAT-1200](#) ou [MAT-1210](#) ou [ACT-2002](#))
- [STT-2200](#) Analyse des données  
PR: (ou [STT-4000](#)), ([MAT-2200](#) ou [MAT-1200](#))
- [STT-2300](#) Analyse de la variance  
PR: [STT-4000](#) ou [ACT-2000](#)

<a href="#">STT-3730</a>	Série chronologique PR : <a href="#">STT-1000</a> ou <a href="#">STT-2100</a>
<a href="#">STT-4100</a>	Planification des expériences PR : <a href="#">STT-2300</a>
<a href="#">STT-4500</a>	Statistique non paramétrique PR : <a href="#">STT-4000</a>
<a href="#">STT-4600</a>	Échantillonnage PR: <a href="#">STT-1000</a> ou <a href="#">STT-4000</a> ou <a href="#">ACT-2000</a> ou <a href="#">ECN-16096</a>

### 3) Exigence de langue seconde et cours dans les domaines connexes

Choisir entre 0 et 12 crédits parmi les listes de cours suivants en vous assurant de satisfaire l'exigence de langue seconde décrite en A.

#### A- Cours de langue

Vous devez atteindre le niveau du cours [ANL-3010](#) *Advanced English I* pour compléter votre programme. Pour connaître votre niveau, vous devez passer un test de classement à l'École de langue. Pour consulter l'horaire des tests, [cliquez ici](#). Selon votre niveau, vous pouvez suivre jusqu'à neuf crédits pour atteindre le niveau de ANL-3010 :

<a href="#">ANL-2010</a>	Intermediate English I
<a href="#">ANL-2020</a>	Intermediate English II
<a href="#">ANL-3010</a>	Advanced English I

Tout autre cours nécessaire à l'atteinte du niveau ANL-3010 sera non contributoire au programme.

#### B- Cours suggérés pour l'admission au M.Sc. en finances

<a href="#">GSF-1000</a>	Finance ou <a href="#">GSF-1100</a> Introduction to Finance
<a href="#">GSF-2101</a>	Gestion du portefeuille PR : <a href="#">GSF-1000</a> ou <a href="#">GSF-1100</a>
<a href="#">GSF-2102</a>	Finance II PR : <a href="#">GSF-1000</a> ou <a href="#">GSF-1100</a>
<a href="#">GSF-3100</a>	Marché des capitaux PR : <a href="#">GSF-1000</a> ou <a href="#">GSF-1100</a>
<a href="#">GSF-3101</a>	Introduction aux produits dérivés PR : <a href="#">GSF-1000</a> ou <a href="#">GSF-1100</a>

#### C- Cours nécessaires à l'admission à la maîtrise en affaires publiques

<a href="#">POL-1006</a>	Introduction à l'administration publique
<a href="#">POL-2002</a>	Administrations publiques canadiennes et québécoises PR : <a href="#">POL-1006</a>
<a href="#">DRT-1712</a>	Droit des administrations publiques

## D- Cours nécessaires à l'admission à la maîtrise en études internationales

- [POL-1003](#) Régimes politiques et sociétés dans le monde  
[POL-1005](#) Introduction aux relations internationales

Note : l'étudiant désirant faire une maîtrise en études internationales devra également faire le cours [DRT-2150](#) *Droit international public général* après une admission à une scolarité préparatoire. Veuillez vous informer auprès de [l'Institut québécois des hautes études internationales](#) sur les conditions d'admission.

## E- Cours en administration

- [CTB-1000](#) Comptabilité générale ou [CTB-1106](#) Introduction to Accounting  
[GSF-1000](#) Finance ou [GSF-1100](#) Introduction to Finance  
[GSO-1000](#) Opérations et logistiques  
[MRK-1000](#) Marketing ou [MRK-1101](#) Marketing Management  
[SIO-1000](#) Systèmes de technologie et de l'information  
 ou [SIO-1101](#) Information Systems and Technologies  
[CTB-2050](#) Fiscalité I  
[GSF-2104](#) Gestion financière internationale  
 PR : [GSF-1000](#) ou [GSF-1100](#)  
[CTB-3100](#) Utilisation des états financiers  
 PR : ([CTB-1000](#) ou [CTB-1106](#)) et ([GSF-1000](#) ou [GSF-1100](#))  
[MQT-1101](#) Modélisation et aide à la décision  
 PR : [MQT 1102](#)

Note : les cours de sigles xxx-1000 peuvent faciliter l'admission et/ou le cheminement dans certains programmes de 2<sup>e</sup> cycle de sciences de l'administration. Veuillez vous informer auprès de la [Faculté des sciences de l'administration](#) sur les conditions d'admission et les cheminements de leurs divers programmes de 2<sup>e</sup> cycle.

## F- Cours en informatique

- [GLO 1900\\*](#) Introduction à la programmation avec Python  
[GIF-1003\\*](#) Programmation avancée en C++  
 PR : [IFT 1004](#) ou [IFT 1001](#) ou [GLO 1900](#) ou [GLO 1901](#)  
[IFT-2900](#) Algorithmes de l'ingénieur I  
 PR : [IFT-1904](#)

## G- Cours en développement durable

- [DDU-1000](#) Fondements du développement durable

## H- Cours en sciences

- [ACT-1001](#) Mathématiques financières  
[BIO 4900](#) Écologie et environnement

**I- Cours en communication orale et écrite**

[COM-1500](#) Communication orale en public

[FRN-1113](#) Principes de rédaction

**J- Cours en droit**

[DRT-1712](#) Droit des administrations publiques

[DRT-1720](#) Droit économique ou [DRT-1907](#) Droit des affaires