

## QUE PUIS-JE FAIRE AVEC MES ÉTUDES EN MATHÉMATIQUES?

Cette ressource permet d'explorer les occasions de carrière liées à un programme d'études. Utilise cet outil pour découvrir comment ton diplôme, tes compétences et tes expériences peuvent être mis à profit dans le monde du travail. L'information présentée n'est pas exhaustive; il ne faut pas oublier tes champs d'intérêt, tes valeurs, ta personnalité et tes capacités dans ton choix de carrière.

### CAREER CRUISING – UN SITE WEB INTÉRESSANT

Career Cruising est un site web qui permet l'exploration de carrière. Pour avoir accès aux fonctions avancées du site Web <http://public.careercruising.com/ca/fr>, consulte le Service de recherche de travail ou le Service d'orientation des Services aux étudiantes et étudiants de l'Université de Moncton, en téléphonant le 858-3707.

## DESCRIPTION GÉNÉRALE

Les spécialistes des mathématiques et de la statistique touchent à tous les secteurs de l'activité humaine, des prévisions météorologiques au cryptage du NIP de votre carte de débit, en passant par le lancement d'une navette spatiale, l'évaluation des stocks de poissons dans les océans et le calcul du taux d'emploi.

Le programme de mathématiques permettra aux étudiantes et étudiants de se familiariser avec la théorie et les méthodes de calcul utilisées en mathématiques et en statistique. En combinant le baccalauréat ès sciences avec majeure en mathématiques et une mineure dans une discipline qui a recours aux mathématiques ou à la statistique, l'étudiante ou l'étudiant peut se préparer pour une carrière dans l'industrie ou les gouvernements.

Les mathématiques sont une discipline fondamentale qui ouvre des portes vers des études du 2<sup>e</sup> cycle dans une multitude de domaines connexes.

### Sites web de l'Université de Moncton :

- ❖ Faculté des sciences <http://www.umoncton.ca/umcm-sciences>
- ❖ Département de mathématiques et de statistique de l'Université de Moncton <http://www.umoncton.ca/umcm-sciences-mathstat/>



**COMPÉTENCES ACQUISES GRÂCE À TON BACCALAURÉAT**

- ✓ Développer un esprit d'analyse et de logique utile dans de nombreux domaines;
- ✓ Apprendre à discerner l'essentiel dans un ensemble de données en séparant le général et le particulier;
- ✓ Établir des hypothèses, définir des problèmes, mener des recherches et préparer des rapports;
- ✓ Effectuer des calculs et se servir de matériel informatisé;
- ✓ Cataloguer et classer l'information reliée à des résultats expérimentaux;
- ✓ Participer à des programmes interdisciplinaires de recherche et de développement;
- ✓ Exécuter des programmes d'échantillonnage, de collecte et d'analyse des données;
- ✓ Observer les détails dans les formules et les objets;
- ✓ Faire preuve de patience et être habile à se concentrer sur de minuscules détails;
- ✓ Développer un esprit critique et pratique, tout en faisant preuve de bon jugement;
- ✓ Concevoir et faire de la recherche en mathématiques;
- ✓ Traiter des données, appliquer des formules et développer des théories;
- ✓ Expliquer clairement ses idées, autant à l'oral qu'à l'écrit;
- ✓ Examiner toutes les composantes d'une problématique;
- ✓ Travailler en équipe;
- ✓ Recueillir, analyser et utiliser des données afin de prédire des résultats scientifiques et prouver ceux-ci à l'aide d'expériences;
- ✓ Effectuer des recherches afin d'approfondir les connaissances mathématiques dans les domaines traditionnels des mathématiques tels que l'algèbre, la géométrie, la probabilité et la logique;
- ✓ Appliquer des techniques mathématiques à la résolution de problèmes dans des domaines scientifiques tels que les sciences physiques, l'ingénierie, l'informatique ou d'autres champs d'activité tels que la recherche opérationnelle, le commerce ou la gestion.



## EXEMPLES DE POSSIBILITÉS DE TRAVAIL

Certains emplois présentés ci-dessous requièrent une combinaison d'années d'expérience dans le domaine ou des études supérieures supplémentaires. Voici quelques exemples\* :

- Statisticien
- Analyste de base de données
- Représentant technique de commerce
- Spécialiste de la bio-informatique
- Professeur
- Démographe
- Expert en codage des systèmes
- Concepteur de jeux vidéo
- Météorologue
- Examinateur de brevets
- Actuaire
- Biométricien
- Enseignant
- Hydrologue
- Cryptanalyste
- Climatologue
- Rédacteur technique
- Mathématicien
- Scientifique
- Astronome
- Vérificateur financier
- Ingénieur de logiciel

*\*Le féminin a été omis de cette section afin d'alléger le texte*



## ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

La plupart des professions ont une association professionnelle. Devenir membre de son association ou simplement consulter le site Web régulièrement permet d'obtenir de l'information pertinente et à jour en lien avec sa profession. On y affiche souvent des offres d'emplois dans le domaine, des formations offertes ou des accréditations supplémentaires en lien avec son domaine professionnel. Voici quelques exemples de regroupements professionnels :

- Société canadienne de mathématiques appliquées et industrielles <http://www.scmai.ca/>
- Centre de recherches mathématiques <http://www.crm.umontreal.ca/>
- The Fields Institute for Research in Mathematical Sciences <http://www.fields.utoronto.ca/>
- Société mathématique du Canada <http://cms.math.ca/f>

## RECHERCHE D'EMPLOI

Certains sites de recherche d'emploi offrent un service d'alerte qui envoie un message automatique lorsqu'une offre d'emploi répond aux critères sélectionnés. 80 % des emplois disponibles ne sont pas affichés. Pour plus d'information, consultez le [www.umoncton.ca/umcm-saee/recherche\\_travail](http://www.umoncton.ca/umcm-saee/recherche_travail) ou le conseiller en emploi de l'Université de Moncton au 858-3707.

- Carrières à la fonction publique fédérale <http://jobs-emplois.gc.ca/>
- Offre d'emploi du gouvernement du Nouveau-Brunswick <http://www.gnb.ca>
- Moteur de recherche d'emploi au Canada : [www.option-carriere.ca](http://www.option-carriere.ca)
- Site d'emploi par spécialité [www.travailler.ca](http://www.travailler.ca)
- Service d'avis d'offre d'emploi [www.umoncton.ca/emploi/avis](http://www.umoncton.ca/emploi/avis)

### INFORMATION SUR LE MARCHÉ DU TRAVAIL

La Classification nationale des professions (CNP) regroupe au-delà de 40 000 appellations d'emplois et permet de présenter l'information sur les professions et les emplois à l'échelle du marché du travail canadien. Voici le lien : <http://www5.hrsdc.gc.ca/NOC/>

Le gouvernement du Canada présente l'information du marché du travail canadien, soit les emplois, les salaires à l'échelle ainsi que les perspectives futures. Voici le lien : [www.travailleraucanada.gc.ca](http://www.travailleraucanada.gc.ca)



## MAÎTRISES ET DOCTORATS OFFERTS DANS LES UNIVERSITÉS CANADIENNES DE LANGUE FRANÇAISE QUI SONT DIRECTEMENT RELIÉS AU DOMAINE D'ÉTUDES

Certains de ces programmes pourraient exiger des scolarités préparatoires préalables à l'admission. Il faut donc consulter les répertoires des universités respectives pour connaître les conditions d'admission. Il existe d'autres maîtrises et doctorats, voici quelques exemples :

<b>Université de Moncton</b>	Maîtrise ès sciences mathématiques
<b>Université de Sherbrooke</b>	Maîtrise en mathématiques Doctorat en mathématiques
<b>Université de Montréal</b>	M. Sc. en mathématiques M. Sc. en finance mathématique et computationnelle M. Sc. en statistique Ph. D. en mathématiques Ph. D. en statistique
<b>Université Laval</b>	Maîtrise en mathématiques Maîtrise en statistique Maîtrise en statistique – biostatistique Maîtrise en actuariat Doctorat en mathématiques Doctorat en actuariat
<b>Université du Québec à Montréal</b>	M. Sc. en mathématiques Ph. D. en mathématiques
<b>École Polytechnique de Montréal</b>	Maîtrise en mathématiques appliquées Ph. D. en mathématiques
<b>Université d'Ottawa</b>	M. Sc. en mathématiques et statistique Ph. D. en mathématiques et statistique



## PROGRAMMES DE MAÎTRISE OU BACCALAURÉAT ACCESSIBLES À L'UNIVERSITÉ DE MONCTON

Certains de ces programmes pourraient exiger des scolarités préparatoires préalables à l'admission. Il faut donc consulter les répertoires <http://www.umoncton.ca/etudiants/programmes> pour connaître les conditions d'admission ou en discuter avec la direction de ton programme ou avec une conseillère ou un conseiller en orientation de l'Université de Moncton en téléphonant le 858-3707.

### Maîtrises

- Maîtrise en administration des affaires M.B.A. et M.B.A. Coop
- Maîtrise en administration des affaires M.B.A. – *Juris Doctor*
- Maîtrise en administration publique
- Maîtrise en administration publique – *Juris Doctor*
- Maîtrise en études de l'environnement
- Maîtrise en études de l'environnement — *Juris Doctor*

### Baccalauréats

Il est possible d'obtenir un deuxième baccalauréat de l'Université de Moncton avec une *durée d'étude plus limitée*. Consulte le règlement 12.3 Second diplôme de baccalauréat – Répertoire 1<sup>er</sup> cycle

- Baccalauréat en droit
- Baccalauréat en éducation (Programme A)

#### LES SIX PRINCIPES EN DÉVELOPPEMENT DE CARRIÈRE

Suis ton cœur

Identifie tes alliées et alliés

Le changement est constant

Le voyage est plus important  
que la destination

L'apprentissage est un processus  
continu

Fais-toi confiance



Pour plus d'informations, consultez la base de données de tous les programmes d'études universitaires via le site web suivant :

<http://www.aucc.ca/fr/universites-canadiennes/trouver-un-programme-detudes/>

