
Faculté des sciences

Guide des programmes 2026





ICI, ÇA SE PEUT

Prendre part au changement

Explorer, questionner, découvrir, ouvrir son esprit, approfondir sa compréhension du monde : voilà les fondements mêmes des sciences! Si c'est votre passion, les programmes de la Faculté des sciences élargiront vos connaissances et vous donneront les outils dont vous avez besoin pour réussir votre carrière en sciences naturelles, en sciences de la vie, en sciences physiques ou en mathématiques.

Plusieurs carrières intéressantes attendent les étudiantes et étudiants qui font des études universitaires en sciences. Que vous optiez pour les sciences de la vie ou les sciences physiques, les choix sont aussi nombreux que variés et les débouchés dans le domaine sont très encourageants. Les scientifiques travaillent dans différents secteurs économiques et jouent un rôle de premier plan dans de nombreuses sphères de la société.



Table des matières

2	Prendre part au changement
4	Pourquoi choisir l'Université d'Ottawa?
5	Pourquoi choisir les sciences?
6	Atteignez votre plein potentiel grâce à notre soutien spécialisé
8	Maîtrisez des habiletés concrètes dans nos laboratoires modernes!
9	Bourse de recherche de premier cycle
10	Enrichissez votre CV
12	Concevez un programme d'études à votre image
13	Choix de programmes
14	Allez plus loin, plus vite avec...
15	Rehausser le tout avec un microprogramme
16	Département de biologie
20	Département de chimie et sciences biomoléculaires
26	Département des sciences de la Terre et de l'environnement
30	Département de mathématiques et de statistique
34	Département de physique
38	Autres programmes
40	Cours recommandés
41	Ontario
42	Québec – 5 ^e secondaire
43	Québec – cégeps

Pourquoi choisir l'Université d'Ottawa?

Ottawa, c'est le meilleur des deux mondes : une grande ville qui figure parmi les cinq endroits les plus sécuritaires et agréables où vivre au Canada, mais qui se situe aussi à proximité de la nature.

Tirez parti de notre excellente réputation

Nous figurons systématiquement parmi les meilleures universités au Canada et au monde.¹

Célébrez le bilinguisme

Nous sommes la plus grande université bilingue (français-anglais) au monde. C'est ce qui nous distingue. Ici, vous rencontrerez des gens issus d'une foule de cultures différentes.

Tracez votre propre parcours

Personnalisez votre cheminement en choisissant parmi nos programmes passionnants, et développez des compétences professionnelles grâce à l'apprentissage expérientiel.

Profitez d'un généreux programme de bourses

Les quelque 25 millions de dollars en bourses mis à la disposition de la communauté étudiante en sciences font du programme de bourses de l'Université d'Ottawa l'un des plus généreux au pays.

1- Selon notre classement aux palmarès du Times Higher Education et de QS World University.



Vivez au cœur de la capitale du Canada

Notre campus se trouve à distance de marche d'excellents restaurants, de magasins, de concerts, de festivals et d'événements artistiques dans un centre-ville dynamique où abondent les emplois en haute technologie, en sciences, en santé et dans le secteur public.



Pourquoi choisir les sciences?

Un corps professoral dévoué, une communauté de recherche réputée

La Faculté des sciences compte plus de **166 professeurs et professeurs à temps plein** qui donnent des cours et mènent des recherches de pointe. Grâce à leur renommée nationale et internationale, nos chercheuses et chercheurs ont reçu **42.7 millions de dollars** en subventions et en contrats de recherche en 2024-2025. Ce financement souligne le leadership en sciences de notre corps professoral et représente un investissement important dans notre avenir collectif.

Apprenez par l'expérience

Vous aurez accès à un corps professoral et à des installations de calibre mondial, y compris notre Complexe STEM (en sciences, technologies, ingénierie et mathématiques), notre grand Complexe des biosciences, et notre Complexe de recherche avancée, à la fine pointe de la technologie, où plus de 5 000 étudiantes et étudiants acquièrent une expérience pratique en laboratoire chaque année.

Grâce à nos liens étroits avec nombre de centres de recherche du secteur public, nous vous offrons d'innombrables possibilités d'acquérir de l'expérience de travail durant vos études.

Tirez parti de nos partenariats

Situés au cœur de la capitale du Canada, nous jouissons d'accès directs à plusieurs centres de recherche du secteur public, y compris le Conseil national de recherches du Canada (CNRC) et de nombreux laboratoires de recherche gouvernementaux.

La Faculté des sciences a conclu des partenariats avec des scientifiques d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, Santé Canada, Environnement et Changement climatique Canada, la Commission géologique du Canada, Ressources naturelles Canada, Statistique Canada, l'Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa, le Musée canadien de la nature, le Conseil national de recherches du Canada et bien d'autres.





Atteignez votre plein potentiel grâce à notre soutien spécialisé

Nous savons que le passage de l'école secondaire ou du cégep à l'université représente une étape importante dans votre vie. La Faculté des sciences dispose de plusieurs ressources pour vous appuyer.

Avant de commencer...

- ♦ L'atelier préparatoire en sciences vous donne l'occasion de rencontrer vos professeurs et professeures ainsi que vos camarades de classe avant que les cours ne commencent. Vous pourrez vous familiariser avec le campus et les laboratoires. Vous obtiendrez également des conseils sur la prise de notes, les méthodes efficaces pour étudier et la gestion du stress.
- ♦ Les cours de mathématiques de première année donnent du fil à retordre à bon nombre d'étudiantes et d'étudiants. L'atelier de mathématiques est conçu pour vous aider à maîtriser les concepts essentiels par la révision de la matière apprise au secondaire, ce qui vous permet de bien vous préparer aux mathématiques de niveau universitaire.

Pour gérer votre programme d'études

- ♦ Le Bureau des études se compose d'une équipe dévouée de professionnelles et de professionnels prêts à vous soutenir du début à la fin de votre parcours universitaire. Ils vous aideront à gérer votre programme d'études et toutes ses exigences et à comprendre le processus d'inscription, en plus de vous offrir des conseils personnalisés qui rehausseront votre expérience universitaire.

Des autres étudiantes et étudiants

- ♦ Les centres d'aide offrent un soutien supplémentaire pour vous permettre de bien comprendre la matière des cours de chimie, de mathématiques, de statistique et de physique de première et de deuxième année.
- ♦ Les groupes d'étude gratuits s'adressent aux étudiantes et étudiants inscrits à la plupart des cours de première année et à certains cours de deuxième année. Ces groupes refléteront étroitement la matière apprise en classe chaque semaine et vous donneront l'occasion de travailler sur des problèmes qui ressemblent aux évaluations et aux devoirs que vous aurez.
- ♦ Notre Centre de mentorat offre des conseils personnalisés, une multitude de ressources et une communauté de soutien pour vous aider à exceller dans vos études et au-delà. Les membres de l'équipe de mentorat proposent des rencontres individuelles personnalisées, des groupes d'étude pour des cours précis et des ateliers de perfectionnement de compétences pour vous aider à améliorer vos résultats scolaires.

Les membres de l'équipe de mentorat peuvent vous aider à développer des stratégies d'apprentissage et des techniques d'étude efficaces, à renforcer votre motivation personnelle, à fixer des objectifs pour vos études, à préparer un plan d'étude pour vos examens et à découvrir les ressources disponibles en matière de santé mentale.

- ♦ Communautés d'apprentissage et thématiques – Les étudiantes et étudiants en résidence peuvent choisir de vivre dans l'une de nos communautés d'apprentissage ou thématiques. Ces communautés vous permettent de vivre et d'échanger avec des gens qui suivent les mêmes cours et ont les mêmes intérêts que vous.



Maîtrisez des habiletés concrètes dans nos laboratoires modernes!

Nos installations comprennent plusieurs édifices dotés d'équipement et de laboratoires de pointe.

Le **Complexe des biosciences**, de calibre mondial, comprend des espaces d'enseignement et de recherche et accueille plus de 40 membres du corps professoral dans des domaines comme la biologie, la biochimie, la bioinformatique, les sciences biopharmaceutiques, les sciences biomédicales, les sciences de l'environnement et la génomique. Le complexe comprend certains des laboratoires les mieux équipés au Canada pour l'enseignement de la biologie et de la biochimie au premier cycle. Nos 200 postes de travail en biologie répartis dans dix laboratoires sont équipés de microscopes, de caméras et de logiciels d'imagerie numérique haut de gamme.

Les deux **laboratoires de biochimie** sont dotés d'équipement moderne permettant d'apprendre les dernières technologies afin de vous préparer au marché du travail. Les 56 stations disposent d'un réseau d'écrans qui nous permet d'adopter une approche multimédia à l'enseignement. Chaque année, nous investissons dans de l'équipement et des mises à niveau afin d'améliorer l'expérience d'apprentissage.

Le **laboratoire de microscopie des sciences de la Terre** est un autre exemple de nos installations d'enseignement de haute qualité. Ce laboratoire dispose de 17 microscopes polarisants Olympus BX-41 équipés pour l'observation en lumière transmise et réfléchie, le genre d'équipement de pointe que l'on ne trouve normalement que dans les laboratoires de recherche.

Ajoutez à cela notre **laboratoire de chimie** rénové qui peut accueillir jusqu'à 180 personnes pour leur permettre de réaliser des expériences ouvertes, collaboratives et typiques de la recherche à l'aide d'une technologie d'acquisition de données.

Toutes ces installations mises ensemble créent un campus scientifique exceptionnel!

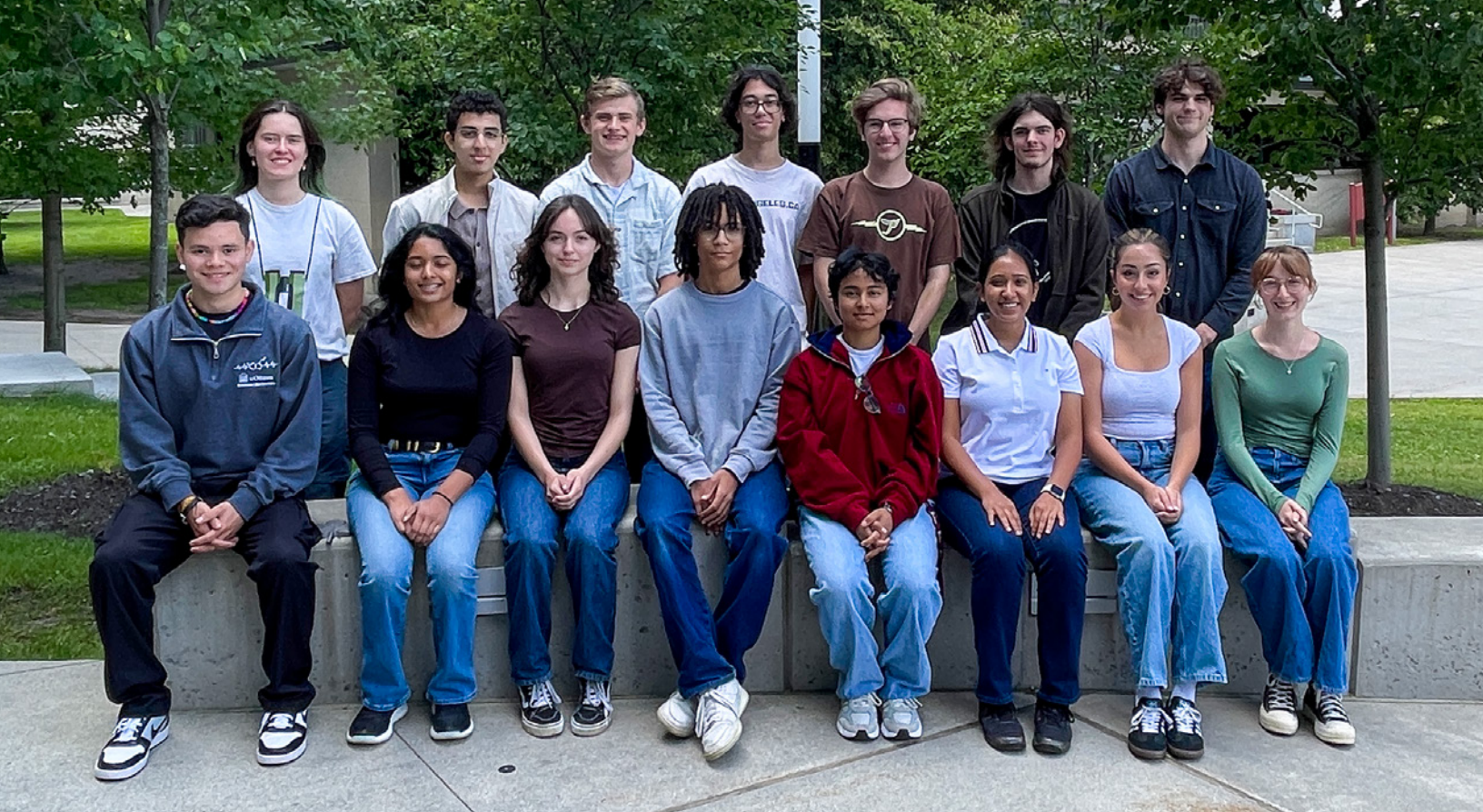


Le Complexe STEM

Le **Complexe STEM (sciences, technologies, ingénierie et mathématiques)** héberge les laboratoires d'enseignement de premier cycle du Département de physique, avec ses 120 postes de travail répartis dans neuf espaces d'apprentissage. Les laboratoires de première année abordent les concepts fondamentaux de la physique et plus d'une douzaine d'expériences distinctes peuvent être réalisées simultanément à l'aide de 70 postes de travail. Ces dispositifs expérimentaux sont équipés de capteurs physiques à la fine pointe reliés à des logiciels conviviaux pour la collecte et l'analyse des données. Les laboratoires de niveau supérieur vous exposent à la recherche de pointe grâce à des expériences personnalisées réalisées dans 50 espaces de travail polyvalents et une suite de 10 chambres noires.



1. Vue du Complexe STEM et des pavillons Marion et D'Iorio depuis le canal
2. Un étudiant et une étudiante travaillent avec une professeure dans le laboratoire de microbiologie du Complexe des biosciences.
3. Une étudiante observe des cellules vivantes à l'aide d'un microscope confocal.
4. Une étudiante dans la serre des biosciences



Bourse de recherche de premier cycle

La bourse de recherche de premier cycle vous offre une expérience unique. Vous pouvez travailler avec des scientifiques et participer à d'importantes découvertes scientifiques avant même de commencer vos études.

Joignez-vous à l'un des groupes de recherche de renommée mondiale de l'Université d'Ottawa. Vous gagnerez 5 000 \$ en tant qu'assistant ou assistante de recherche d'un professeur ou d'une professeure pendant l'été (juillet et août) précédant votre première année. Vous pouvez également poursuivre l'expérience et contribuer au groupe l'été suivant (mai, juin, juillet et août) si vous obtenez de bons résultats au cours de votre première année. Vous gagnerez 6 500 \$ pendant le deuxième été.

Divers domaines de recherche

Des assistantats sont disponibles dans différents domaines des sciences et de la médecine : biochimie, biologie, sciences biomédicales, sciences biopharmaceutiques, biotechnologie, chimie, géosciences environnementales, sciences environnementales, géologie, immunologie, mathématiques et statistique, microbiologie, neurologie, pharmacologie, physique, physiologie et virologie.



Découvrez si vous êtes admissible et comment poser votre candidature (**Date limite : 15 mars**).

Autres possibilités de recherche

À la Faculté des sciences, nous savons que des étudiantes et étudiants souhaitent acquérir de l'expérience en recherche. Voilà pourquoi nous offrons pour ce faire de nombreuses options.



Découvrez d'autres façons d'acquérir de l'expérience en recherche!

Enrichissez votre CV

Prenez une longueur d'avance en vue de votre carrière de rêve grâce à nos stages coop en milieu de travail, à notre régime travail-études, à nos occasions de bénévolat et à nos activités de recherche. Acquérez des compétences utiles et transférables durant vos études.

Régime coop

Le régime d'enseignement coopératif de l'Université d'Ottawa est l'un des plus importants au Canada.

À la Faculté des sciences, tous nos programmes d'études offrent une option coop (à l'exception de Technologie médicale de l'ophtalmologie).

En alternant les stages de **travail rémunéré** et les trimestres d'études, vous mettez en pratique les connaissances acquises en classe dans un cadre de travail réel. Vous acquerez ainsi jusqu'à **16 mois d'expérience** et vous vous donnerez une longueur d'avance dans la recherche de votre premier emploi à temps plein. De plus, des stages coop sont disponibles dans le monde entier, ce qui vous offre de nombreuses possibilités.

Exemple de séquence entre les études et les stages de travail coop

Année	Automne	Hiver	Printemps-été
1	Études	Études	–
2	Études	Études	Stage
3	Études	Stage	Études
4	Stage	Études	Stage
5	Études	–	–

Sophie Paquin, récemment diplômée en sciences environnementales, observe un papillon monarque sur une fleur d'asclépiade dans le cadre de son stage au Laboratoire Kharouba.

Taux de placement
coop **90 %**





Concevez un programme d'études à votre image

Comment choisir mon programme d'études?

Trouvez un sujet qui vous passionne et qui vous mènera à l'emploi de vos rêves. Prenez le temps d'explorer les nombreuses disciplines offertes à la Faculté des sciences de l'Université d'Ottawa. Consultez les pages suivantes pour plus de détails.

Majeure, mineure, spécialisation avec option

Qu'est-ce qui les distingue?

Deux choses : le nombre total de cours que vous devez suivre dans votre première discipline et la possibilité ou l'obligation d'ajouter une deuxième discipline. Pour comparer les programmes, consultez le diagramme ci-contre.

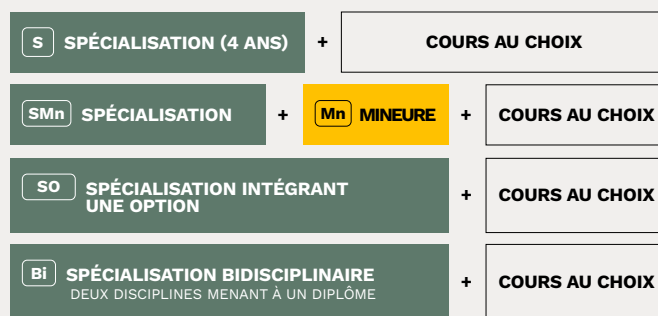
Une **option** est un ensemble de cours que vous ajoutez à votre programme principal et qui vous permet de vous **spécialiser** dans un domaine de votre programme. Un **microprogramme** est un ensemble de cours dans un domaine qui **s'ajoute** à votre programme principal.

Comment présenter une demande

Indiquez votre choix de première discipline sur le formulaire du Centre de demande d'admission aux universités de l'Ontario (OUAC) à l'adresse suivante www.ouac.on.ca. Une fois à l'Université d'Ottawa, vous pouvez ajouter une majeure ou une mineure, un microprogramme ou même changer complètement de programme.

Parcours du baccalauréat spécialisé

120 CRÉDITS* = 4 ANS



SPÉCIALISATION | DOUBLE MAJEURE | MAJEURE ET MINEURE (4 ANS)



S DOUBLE DIPLÔME

Parcours intégré menant à deux diplômes de premier cycle (5 ans ou plus)



**Chaque cours d'un trimestre réussi vaut trois crédits par trimestre en vue de l'obtention de votre diplôme.*

Choix de programmes

Découvrez comment créer votre propre programme d'études.

Discipline	Code de l'OUAC	Renseignements supplémentaires		
		 Co-op	 +	
Biochimie	OZT	 Co-op	 +	-
Biologie	OZU	 Co-op	 +	-
Biotechnologie – Biochimie (B.Sc.) et génie chimique (B.Sc.A.) (5 ans)	OSX	 Co-op	-	
Chimie	OZV	 Co-op	 +	-
Géologie	OZW	 Co-op	 +	-
Géologie-physique	OZX	 Co-op	 +	-
Géosciences environnementales	OWP	 Co-op	 +	-
Mathématiques	OZY	 Co-op	 +	-
Mathématiques et science économique	OFC	 Co-op	-	-
Mathématiques financières et économie	OZZ	 Co-op	-	-
Musique (B.Mus.) et sciences avec majeure (B.Sc.) (5 ans)	Voir p. 39	-	-	
Physique	OF	 Co-op	 +	-
Physique (B.Sc.) et génie électrique (B.Sc.A.) (5 ans)	OGP	 Co-op	-	
Physique-mathématiques	OFA	 Co-op	 +	-
Sciences biopharmaceutiques	OZQ	 Co-op	-	-
Sciences biomédicales (admission à coop en deuxième année seulement)	OZP	 Co-op	 +	-
Science des données – Mathématiques (B.Sc.) et informatique (B.Sc.) (5 ans)	Voir p. 39	 Co-op	-	
Sciences environnementales	OZR	 Co-op	-	-
Statistique	OFB	 Co-op	 +	-



Enseignement coopératif



Possibilité d'ajouter une deuxième discipline après la première année



Double diplôme accéléré – parcours intégré menant à deux diplômes



Allez plus loin, plus vite avec...

Autres façons de personnaliser votre programme

Les doubles diplômes accélérés

Ces programmes vous permettent d'obtenir la même formation de grande qualité en moins de temps. Prestigieux et concurrentiels, ces parcours diminuent le nombre total de cours à suivre. Cette approche simplifiée évite tout chevauchement de crédits de cours dans des programmes d'études similaires.

Les doubles diplômes accélérés vous permettent :

- ♦ d'écourter vos études d'un ou deux trimestres
- ♦ de présenter une seule demande d'admission à deux programmes
- ♦ de vous démarquer sur le marché du travail



Renseignez-vous sur les programmes de doubles diplômes accélérés.

Cheminement accéléré – ajoutez une maîtrise avec une seule année supplémentaire!

Vous pouvez faire suivre votre baccalauréat (d'une durée habituelle de quatre ans) d'une maîtrise d'un an dans le cadre du cheminement accéléré en biologie, en chimie, en sciences de la Terre et de l'environnement ou en physique! Ce programme vous permet d'obtenir un diplôme avec la formation de base du B.Sc. et des compétences supplémentaires de la maîtrise, ce qui vous aide à vous intégrer plus facilement au monde du travail, en particulier dans les domaines de la haute technologie ou de la recherche. Découvrez des sujets de pointe et apprenez auprès d'un corps professoral de premier plan en recherche au niveau mondial.



Communiquez avec nos spécialistes des études supérieures pour plus de renseignements.

Rehausser le tout avec un microprogramme

Communication des sciences

Vous souhaitez que vos connaissances scientifiques aient un impact sur la société? Grâce à une sélection interdisciplinaire de cours de deuxième, troisième et quatrième année, le microprogramme en communication des sciences vous permettra d'acquérir les compétences et les stratégies nécessaires pour engager des discussions sur la science avec le public, afin de promouvoir la compréhension de la science et la prise de décisions fondées sur des données probantes. Le microprogramme s'achève par une expérience de communication scientifique d'une durée d'un trimestre constituée d'activités pratiques ou de recherche.

Science Education (offert en anglais seulement)

Si vous souhaitez faire carrière dans le domaine de l'enseignement ou de la conception et de la prestation de programmes d'éducation, ce microprogramme vous fournira des bases solides en enseignement des sciences. Les cours peuvent compter comme cours au choix de niveau 3000 ou 4000 au baccalauréat. La combinaison de ces cours vous aidera à appliquer les connaissances acquises à l'enseignement de votre propre discipline scientifique.

Entrepreneuriat scientifique

Le microprogramme en entrepreneuriat scientifique vous initie à la gestion d'entreprise, à la création de nouvelles entreprises et à l'entrepreneuriat, afin que vous puissiez commercialiser une nouvelle idée scientifique. Il comprend également un cours sur la créativité et l'innovation, ainsi qu'un cours de synthèse de quatrième année sur la commercialisation d'un produit scientifique.

Politiques scientifiques

L'Université d'Ottawa a le privilège d'être située au cœur de la capitale nationale, là où les politiques scientifiques sont définies. Ce microprogramme vous initie à l'administration publique et à l'analyse des politiques publiques. Le cours de synthèse de quatrième année examine l'importance de la science dans la prise de décision fondée sur des données probantes et dans l'élaboration de politiques solides.

A vibrant yellow tang fish is the central focus, swimming towards the left. The background is a dark, deep blue aquarium environment filled with various types of coral and dark, porous rocks. The lighting is focused on the fish, making it stand out against the darker surroundings.

Département de biologie

Bienvenue au Département de biologie!

Notre département est composé d'un groupe dynamique de chercheuses et de chercheurs qui œuvrent dans toutes les sciences biologiques, tout en se démarquant internationalement en bioinformatique, en physiologie comparative, en écotoxicologie, en macroécologie et en évolution.

Les laboratoires de pointe du Complexe des biosciences vous offrent une expérience inégalée. L'accès facile aux écosystèmes naturels, tels que l'aire de conservation de la Mer Bleue et le parc de la Gatineau, vient compléter les laboratoires avec des possibilités de travail sur le terrain. Les laboratoires de recherche situés dans les édifices adjacents abritent des installations d'analyse et de microscopie de pointe, ainsi que des serres, une volière et des installations aquatiques pour les poissons, les amphibiens et les reptiles.



Biologie

Plongez dans le monde fascinant des organismes.

Notre programme d'études intègre l'apprentissage traditionnel, les excursions, l'expérience dans des laboratoires de pointe et la recherche indépendante. En plus d'une variété de spécialisations, vous pouvez choisir notre option axée sur la recherche en troisième année et profiter d'une expérience immersive, si vous envisagez une carrière en recherche.

Notre programme est flexible, avec des majeures, des mineures, le régime coop ou une combinaison personnalisée, ce qui vous permet de choisir votre parcours universitaire et d'aller jusqu'au bout de vos intérêts dans les sciences biologiques.

Joignez-vous à nous et changez les choses!

Programmes de premier cycle

B.Sc. spécialisé en biologie

Options : physiologie animale; cellulaire et moléculaire; écologie, évolution et comportement; science des plantes.

Majeure en biologie

Mineur en biologie

Découvrez comment personnaliser votre programme aux pages [12 à 15](#).

Exemples de cours

- ♦ BIO 1530 – Introduction à la biologie des organismes
- ♦ BIO 2533 – Génétique
- ♦ BIO 3528 – Biologie des algues et des champignons
- ♦ BIO 3526 – Laboratoire de microbiologie générale
- ♦ BIO 3537 – Expériences en physiologie animale
- ♦ BIO 3710 – Systématique et diversité des plantes
- ♦ BIO 3570 – Biologie moléculaire
- ♦ BCH 4525 – Contrôle et régulation cellulaires
- ♦ BIO 4558 – Biostatistique appliquée
- ♦ BIO 4550 – Écologie spatiale
- ♦ BIO 4702 – Mouvement des animaux

Perspectives de carrière

- ♦ Microbiologiste
- ♦ Écotoxicologue
- ♦ Biologiste de la faune
- ♦ Assistant ou assistante de recherche dans un laboratoire universitaire, gouvernemental ou privé
- ♦ Consultant ou consultante en environnement
- ♦ Analyste en bioinformatique
- ♦ Spécialiste en expertises judiciaires
- ♦ Agent ou agente d'évaluation (conservation, gestion des risques)

Programmes des cycles supérieurs

Maîtrise ès sciences (M.Sc.)

Doctorat (Ph.D.)



[Voir toutes les séquences de cours de biologie](#)



Sciences biomédicales

Explorez l'anatomie humaine et animale.

Lancez-vous dans l'exploration interdisciplinaire de l'anatomie humaine et animale, de la physiologie et des sciences fondamentales comme la biologie, la biochimie, la chimie et les mathématiques.

Dotez-vous de bases scientifiques solides au cours de vos deux premières années. Ensuite, personnalisez vos études en choisissant l'une de nos spécialisations. Vous pouvez également élargir vos horizons en combinant des cours supplémentaires en biologie et biochimie à une mineure des facultés des Arts ou des Sciences sociales.

Si vous souhaitez vivre une expérience de recherche plus immersive, choisissez le volet recherche en troisième année, qui vous prépare à des études supérieures ou à une carrière dans le domaine de la santé humaine.

Préparez votre avenir dans le domaine innovant des sciences biomédicales!

Programmes de premier cycle

B.Sc. spécialisé en sciences biomédicales

Options : biostatistique; médecine cellulaire et moléculaire; neurosciences.*

** La demande de participation au régime coop se fait en deuxième année.*

Exemples de cours

- ◆ ANP 1511 – Principes d'anatomie et de physiologie humaines
- ◆ BIO 2533 – Génétique
- ◆ PSY 2514 – Psychologie du développement de la naissance à la mort
- ◆ PHI 2796 – Bioéthique
- ◆ BIO 3524 – Microbiologie générale
- ◆ BIO 3570 – Biologie moléculaire
- ◆ MIC 4525 – Immunologie
- ◆ PHA 4507 – Introduction à la pharmacologie – Les médicaments et les systèmes vivants

Perspectives de carrière

- ◆ Chercheur biomédical ou chercheuse biomédicale (à l'université, au gouvernement ou dans le secteur privé)
- ◆ Biotechnologue
- ◆ Analyste judiciaire
- ◆ Scientifique dans le domaine des sciences pharmaceutiques
- ◆ Technologue clinicienne en laboratoire, technologue clinicien en laboratoire
- ◆ Programmes d'études supérieures (médecine, dentisterie, pharmacie, programmes de maîtrise et de doctorat)

Programmes des cycles supérieurs

Maîtrise et doctorat dans des disciplines connexes

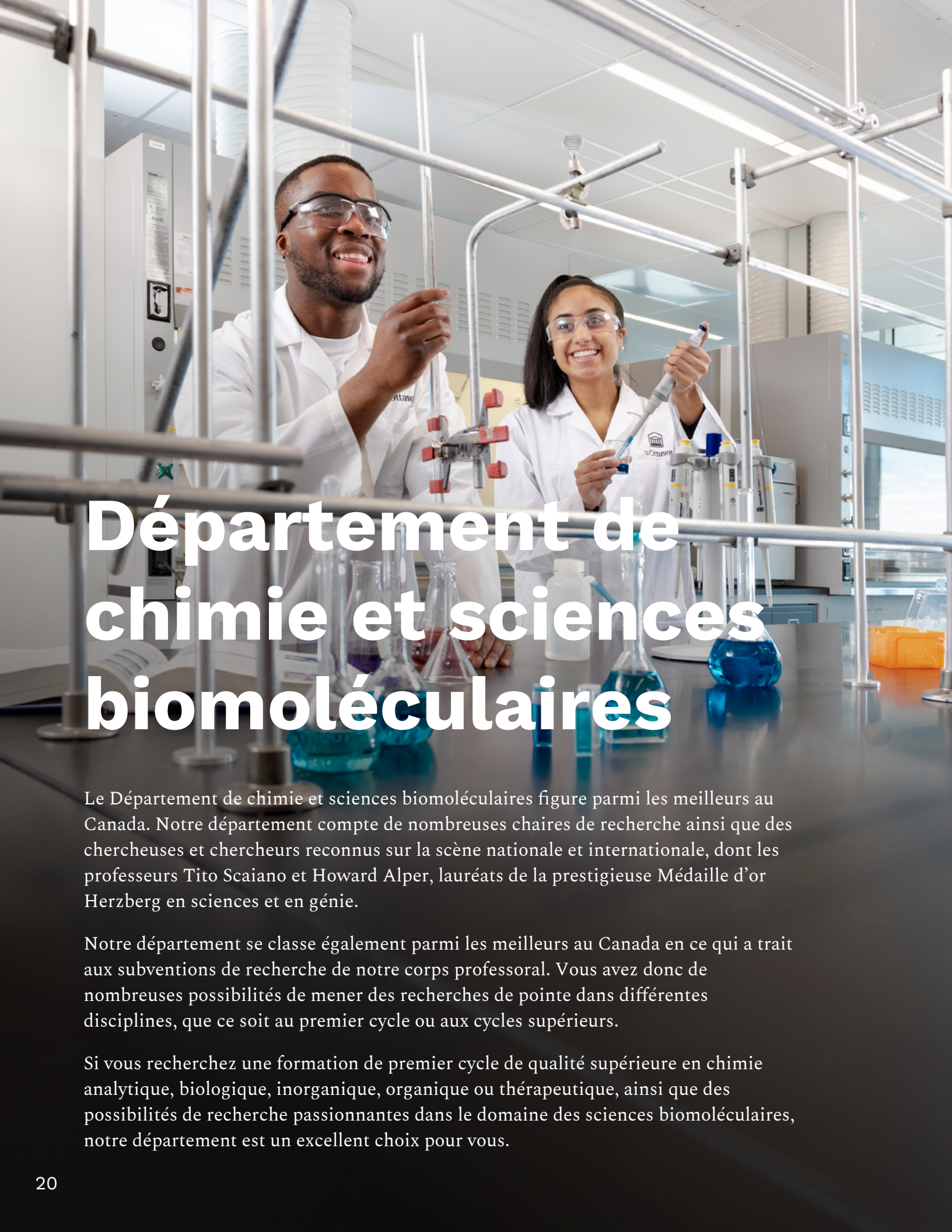


Voir toutes les séquences de cours en sciences biomédicales



Sador Bereketab, jeune diplômée

Le programme en sciences biomédicales de l'Université d'Ottawa est à la fois complet et flexible. Je peux suivre un large éventail de cours dans différents domaines, y compris la physiologie, les sciences biopharmaceutiques et la physique, en plus des cours les plus évidents. Mon conseil à quiconque envisage ce programme : passez les deux premières années à réfléchir aux cours qui vous plaisent le plus. Vous pourrez mieux choisir des cours et des possibilités de recherche qui vous passionnent vraiment pendant vos dernières années d'études.

A photograph of a male and a female scientist in a laboratory. The male scientist, on the left, is wearing safety glasses and a white lab coat, smiling while holding a glass tube. The female scientist, on the right, is also wearing safety glasses and a white lab coat, smiling while using a pipette. They are surrounded by laboratory equipment, including beakers, flasks, and a metal frame. The background shows a modern laboratory setting with large windows and various scientific instruments.

Département de chimie et sciences biomoléculaires

Le Département de chimie et sciences biomoléculaires figure parmi les meilleurs au Canada. Notre département compte de nombreuses chaires de recherche ainsi que des chercheuses et chercheurs reconnus sur la scène nationale et internationale, dont les professeurs Tito Scaiano et Howard Alper, lauréats de la prestigieuse Médaille d'or Herzberg en sciences et en génie.

Notre département se classe également parmi les meilleurs au Canada en ce qui a trait aux subventions de recherche de notre corps professoral. Vous avez donc de nombreuses possibilités de mener des recherches de pointe dans différentes disciplines, que ce soit au premier cycle ou aux cycles supérieurs.

Si vous recherchez une formation de premier cycle de qualité supérieure en chimie analytique, biologique, inorganique, organique ou thérapeutique, ainsi que des possibilités de recherche passionnantes dans le domaine des sciences biomoléculaires, notre département est un excellent choix pour vous.



Biochimie

Plongez dans la chimie de la vie.

Offert par le Département de chimie et sciences biomoléculaires, ce programme vous permet d'acquérir les compétences nécessaires pour relever les défis de la médecine, de la biotechnologie, de la sécurité alimentaire et bien plus encore.

Acquérez une expérience pratique de la recherche et des connaissances de pointe. Que vous choisissiez une spécialisation, une majeure ou une mineure, vous vous préparerez à divers parcours professionnels, y compris les études supérieures et les écoles professionnelles.

Vous pouvez également choisir d'accélérer votre carrière grâce à notre double diplôme en biotechnologie, qui vous permet d'obtenir un B.Sc. en biochimie et un B.Sc.A. en génie chimique en seulement cinq ans (voir page 22).

Joignez-vous à nous et ouvrez la voie dans le domaine des découvertes scientifiques!

Luke Paquette, jeune diplômé

Le programme vous permet de toucher à toutes sortes de matières : biologie, chimie, physique et mathématiques, pour n'en nommer que quelques-unes. Vous acquérez des connaissances approfondies dans de multiples domaines, ce qui vous prépare à travailler dans plusieurs secteurs différents. Vous pouvez réaliser un projet de spécialisation afin de participer activement à la recherche scientifique et laisser votre marque en tant qu'étudiant de premier cycle – sans compter les occasions de travailler avec des étudiants des cycles supérieurs et des professeurs, de qui on apprend énormément.



Programmes de premier cycle

B.Sc. spécialisé en biochimie

Options : biologie chimique; microbiologie et immunologie; biologie synthétique

Majeure en biochimie

Mineure en biochimie

Découvrez comment personnaliser votre programme aux pages [12 à 15](#).

Exemples de cours

- ♦ CHM 2532 - Chimie physique pour les sciences de la vie
- ♦ MAT 2779 - Introduction à la biostatistique
- ♦ BIO 3553 - Biologie cellulaire
- ♦ BCH 3570 - Biologie moléculaire
- ♦ BCH 3746 - Laboratoire de biochimie II
- ♦ BCH 4522 - Biologie structurale des protéines
- ♦ BCH 4501 - Structure et fonction du génome humain

Perspectives de carrière

- ♦ Biochimiste
- ♦ Entrepreneur ou entrepreneure en biotechnologies
- ♦ Biologiste cellulaire
- ♦ Spécialiste en expertises judiciaires
- ♦ Microbiologiste alimentaire
- ♦ Analyste en santé publique
- ♦ Chercheur ou chercheur en biochimie et biotechnologie
- ♦ Spécialiste du droit des brevets

Programmes des cycles supérieurs

Maîtrise ès sciences (M.Sc.)

Doctorat (Ph.D.)



[Voir toutes les séquences de cours en biochimie](#)



Biochimie et génie chimique (biotechnologie)

Favorisez l'innovation industrielle en combinant deux domaines.

Découvrez comment les organismes vivants croissent et se développent, et comment ces connaissances peuvent être utilisées pour innover en matière de processus de fabrication, de produits chimiques et de médicaments qui sauvent des vies.

La biotechnologie nous permet de créer des produits de tous les jours comme le fromage, le yogourt et la bière, ainsi que l'insuline et les vaccins contre la COVID-19, qui ont changé ou amélioré notre vie. Notre programme de biotechnologie, fruit d'une collaboration entre le Département de chimie et sciences biomoléculaires et le Département de génie chimique et biologique, offre une formation complète en biologie, chimie, mathématiques et génie. À la fin du programme, vous obtiendrez un B.Sc. spécialisé en biochimie et un B.Sc.A. en génie chimique. Ce programme de double diplôme accéléré combine l'expertise en biochimie et les compétences en génie pour stimuler l'innovation industrielle.

Autumn Shaw, jeune diplômée

Ce programme unique ouvre de nombreuses portes vers des carrières dans les domaines des sciences et du génie. Je suis quelqu'un qui adore la résolution de problèmes, la conception et le travail en laboratoire; ce programme me convenait donc parfaitement. Il m'a permis de comprendre la science qui sous-tend la fabrication des produits et d'acquérir le bagage technique nécessaire pour concevoir un système de production de ces produits.



Programmes de premier cycle

B.Sc. spécialisé en biochimie et B.Sc.A. en génie chimique 

Exemples de cours

- ◆ CHG 1525 – Principes de base du génie chimique
- ◆ BIO 2533 – Génétique
- ◆ BCH 2733 – Introduction à la biochimie
- ◆ BIO 3524 – Microbiologie générale
- ◆ CHG 2724 – Principes et applications de thermodynamique en génie chimique
- ◆ CHG 3512 – Synthèse, conception et analyse économique des procédés
- ◆ CHG 3527 – Génie des réactions chimiques
- ◆ BCH 4040 – Projet de recherche – Biochimie

Perspectives de carrière

- ◆ Biotechnologue
- ◆ Ingénieure biomédicale ou ingénieur biomédical
- ◆ Biochimiste
- ◆ Chercheuse ou chercheur en sciences pharmaceutiques
- ◆ Ingénieur chimiste ou ingénieure chimiste
- ◆ Spécialiste du droit des brevets
- ◆ Ingénieure ou ingénieur de la qualité

Programmes des cycles supérieurs

Maîtrise et doctorat dans des disciplines connexes



[Voir toutes les séquences de cours en biochimie et génie chimique \(biotechnologie\)](#)



Sciences biopharmaceutiques

Explorez la génomique ou la chimie thérapeutique et intégrez le secteur en pleine croissance des soins de santé.

Joignez-vous au programme de sciences biopharmaceutiques, où vous explorerez la biologie moléculaire, la biochimie, la pharmacologie et la chimie organique, que vous complétez avec des cours spécialisés.

Choisissez entre la génomique, qui se concentre sur la génétique et les maladies, ou la chimie thérapeutique, qui met l'accent sur la chimie organique et biologique pour le développement de médicaments. Les deux options partagent un programme commun au cours des deux premières années, ce qui vous permet de faire un choix éclairé de spécialisation pour vos troisième et quatrième années.

Les diplômées et diplômés sont préparés à des carrières en recherche biomédicale, en développement de médicaments, en fabrication, en réglementation ou à des programmes professionnels comme la médecine, le droit et l'éducation.

Programmes de premier cycle

B.Sc. spécialisé en sciences biopharmaceutiques

Options : génomique; chimie thérapeutique

Exemples de cours

- ♦ CHM 1721 - Chimie organique I
- ♦ BIO 2533 - Génétique
- ♦ BPS 2510 - Introduction aux sciences biopharmaceutiques
- ♦ BIO 3570 - Biologie moléculaire
- ♦ PHA 4507 - Introduction à la pharmacologie - les médicaments et les systèmes vivants
- ♦ BPS 4525 - Chimie médicinale
- ♦ BPS 4501 - Structure et fonction du génome humain

Perspectives de carrière

- ♦ Chercheuse ou chercheur en sciences pharmaceutiques
- ♦ Chimiste en pharmacologie
- ♦ Toxicologue
- ♦ Représentante ou représentant pharmaceutique
- ♦ Chimiste bioanalytique
- ♦ Bioinformaticien ou bioinformaticienne
- ♦ Bactériologiste en pharmacologie

Programmes des cycles supérieurs

Maîtrise et doctorat dans des disciplines connexes



Voir toutes les séquences
de cours en sciences
biopharmaceutiques



Chimie

Étudiez les substances qui composent notre monde physique.

La chimie est un domaine dynamique qui explore les substances qui composent notre monde et la manière dont elles se transforment. Elle touche à presque tous les domaines des sciences et du génie, depuis le développement de nouveaux médicaments et de matériaux avancés jusqu'aux percées dans le domaine du génie génétique et des sciences judiciaires. Les chimistes jouent également un rôle clé dans l'industrie pétrolière et gazière, les nanotechnologies et les technologies vertes comme l'énergie durable.

Le programme du Département de chimie et sciences biomoléculaires offre une formation avancée en chimie organique, inorganique, physique, computationnelle et analytique. Grâce à un enseignement innovant et à une formation pratique en laboratoire, vous acquerez des compétences en recherche individuelle et collaborative.

Soyez à l'avant-garde de la découverte scientifique!

Programmes de premier cycle

B.Sc. spécialisé en chimie

Options : matériaux de pointe; écochimie

Majeure en chimie

Mineure en chimie

Découvrez comment personnaliser votre programme aux pages 12 à 15.

Exemples de cours

- ◆ CHM 2520 - Chimie organique II
- ◆ CHM 2753 - Chimie minérale des éléments
- ◆ CHM 3527 - Laboratoire de chimie organique – Volet recherche
- ◆ CHM 3540 - Chimie quantique et modélisation moléculaire
- ◆ CHM 4754 - Principes d'analyse instrumentale
- ◆ CHM 4381 - Photochemistry and Photobiology

Perspectives de carrière

- ◆ Technicien ou technicienne en préparation des isotopes médicaux
- ◆ Spécialiste en chimie pharmaceutique
- ◆ Technicien ou technicienne d'instrument (par exemple, en spectrométrie de masse)
- ◆ Chimiste en analyse environnementale
- ◆ Chimiste légiste pour la police et les services frontaliers
- ◆ Évaluateur ou évaluatrice de la sécurité des pesticides et additifs alimentaires
- ◆ Chercheuse ou chercheur en droit des brevets
- ◆ Chimiste des matériaux

Programmes des cycles supérieurs

Maîtrise ès sciences (M.Sc.)

Doctorat (Ph.D.)



Voir toutes les séquences de cours en chimie



Kaitlin Thompson, jeune diplômée

Ce programme ouvre tellement de portes que votre futur emploi n'a même pas besoin d'avoir un lien avec la chimie! Pendant quatre ans, vous suivrez divers cours de chimie (CHM), dont la chimie physique, organique, inorganique et analytique et la biochimie. Si une certaine branche de la chimie vous intéresse, vous pouvez obtenir vos crédits de cours CHM optionnels en suivant les cours de votre choix. En plus, nos professeurs de chimie mènent des recherches remarquables et, en les contactant, vous aurez peut-être l'occasion de travailler pour eux pendant l'été et d'avoir un aperçu de ce à quoi votre avenir pourrait ressembler.



Département des sciences de la Terre et de l'environnement

Bienvenue au Département des sciences de la Terre et de l'environnement! Notre mission repose sur nos forces en recherche, qui vont des processus tectoniques façonnant la croûte terrestre profonde à la zone critique où les activités humaines ont un effet sur la surface de la Terre, son climat et ses écosystèmes.

En partenariat avec d'autres départements, l'industrie et le gouvernement, nous étudions les questions géologiques et environnementales et les défis auxquels fait face la société, au Canada et ailleurs dans le monde, comme les risques naturels, la gestion durable des ressources minérales et énergétiques, la pollution de l'eau et du sol, les écosystèmes et le climat. Dispensé dans nos laboratoires de recherche de classe mondiale et sur le terrain, notre programme diversifié comporte des groupes de petite taille, un accès à un corps professoral et à une communauté étudiante des cycles supérieurs, du mentorat et de la formation professionnelle. Nous visons à préparer les étudiantes et étudiants à des carrières dans les secteurs de l'environnement et des ressources, dans la recherche et les politiques gouvernementales, ou dans l'enseignement, ou à la poursuite d'études aux cycles supérieurs.



Sciences environnementales

Partez à la découverte de notre monde naturel!

Ce programme interdisciplinaire explore l'environnement naturel et notre relation avec lui en combinant la biologie, les sciences de la Terre, la chimie et la physique. La société a besoin de plus en plus de spécialistes capables de reconnaître, de comprendre, de résoudre et de prévenir les problèmes environnementaux.

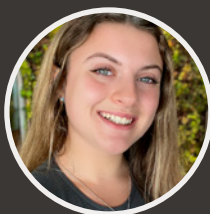
Choisissez votre voie parmi l'une des trois spécialisations proposées. Au cours de votre dernière année, vous pouvez soit réaliser un projet de recherche indépendant, soit renforcer votre expertise en suivant des cours supplémentaires dans votre domaine de spécialisation.

Le programme en sciences de l'environnement est accrédité par ECO Canada (Organisation pour les carrières en environnement du Canada), ce qui signifie que vous acquerez les compétences et les connaissances nécessaires pour réussir votre carrière et avoir un fort impact dans le domaine des sciences de l'environnement.

Joignez-vous à nous et contribuez à changer le monde!

Victoria Flatt, jeune diplômée

J'ai pu approfondir la datation au radiocarbone lors d'un stage en laboratoire et faire de la recherche dans les Appalaches dans le cadre d'un cours sur le terrain, deux activités qui m'ont permis d'acquérir des compétences pratiques qui contribuent de manière significative à mon développement universitaire et personnel.



Programmes de premier cycle

B.Sc. spécialisé en sciences environnementales

Options : conservation et biodiversité;
géochimie environnementale et écotoxicologie;
changement global

Exemples de cours

- ◆ GEG 1702 - Espaces et lieux de l'activité humaine
- ◆ GEG 2720 - SIG et la Terre numérique
- ◆ BIO 3517 - Écologie des écosystèmes
- ◆ EVS 3501 - Problèmes environnementaux I
- ◆ EVS 3520 - Microbiologie environnementale
- ◆ EVS 4010 - Travail sur le terrain en sciences environnementales
- ◆ GEO 4706 - SIG appliqué aux sciences et génie

Perspectives de carrière

- ◆ Biologiste de la faune
- ◆ Gestionnaire en santé et sécurité environnementales
- ◆ Écologiste
- ◆ Analyste ou planificateur ou planificatrice de politiques de ressources naturelles
- ◆ Biologiste de la conservation
- ◆ Spécialiste de la qualité de l'eau
- ◆ Consultant ou consultante en environnement

Programmes des cycles supérieurs

Maîtrise et doctorat dans des disciplines connexes



[Voir toutes les séquences
de cours en sciences
environnementales](#)



Géosciences environnementales

Découvrez les systèmes terrestres et
l'impact de l'humain sur ceux-ci.

Attaquez-vous à des enjeux comme les changements climatiques et la pollution en intégrant la physique, la chimie, la biologie et les sciences de la Terre.

Au cours de votre première année, vous acquerez des bases en mathématiques, en physique, en chimie et en biologie. Au fur et à mesure que vous progresserez dans le programme, l'accent sera mis sur les géosciences environnementales dans les cours magistraux, les laboratoires et les activités sur le terrain. En dernière année, vous entreprendrez un projet de recherche indépendant ou un travail de cours avancé, développant ainsi vos capacités d'analyse et de réflexion critique.

Avec une base scientifique solide et une expérience pratique, vous aurez tout ce dont vous avez besoin pour relever les défis environnementaux pressants, poursuivre vos études ou entamer une carrière à fort impact dans divers secteurs liés aux sciences et aux politiques de l'environnement.

Programmes de premier cycle

**B.Sc. spécialisé en géosciences
environnementales**

Exemples de cours

- ♦ GEO 2563 – Introduction à la minéralogie
- ♦ GEG 2720 – SIG et la Terre numérique
- ♦ GEO 2721 – Géologie structurale et tectonique
- ♦ EVS 3520 – Microbiologie environnementale
- ♦ GEO 3563 – Pétrologie ignée
- ♦ EVS 4010 – Travail sur le terrain en sciences environnementales

Perspectives de carrière

- ♦ Consultant ou consultante en environnement
- ♦ Analyste des changements climatiques
- ♦ Conseillère ou conseiller en politiques environnementales
- ♦ Hydrogéologue
- ♦ Spécialiste en santé et sécurité de l'environnement

Programmes des cycles supérieurs

Maîtrise ès sciences (M.Sc.)

Doctorat (Ph.D.)



[Voir toutes les séquences
de cours en géosciences
environnementales](#)



Géologie/géologie-physique

Étudiez la composition de la Terre et des autres planètes.

Les programmes de géologie et de géologie-physique portent sur la composition, la structure et l'évolution de la Terre, en combinant la physique, la chimie et la biologie. Le programme de géologie-physique est conçu pour les étudiantes et étudiants intéressés par la physique et les sciences de la Terre.

Renforcez vos bases en mathématiques, en physique, en chimie et en biologie en première année. Au fur et à mesure que vous progressez dans le programme, vous abordez la géologie ou la géologie-physique dans le cadre de cours magistraux, de laboratoires et de travail sur le terrain. Votre dernière année comprend un projet de recherche indépendant ou des travaux avancés.

En approfondissant leur compréhension des sciences de la Terre et de leurs applications, les étudiantes et étudiants ont à la fin du programme les compétences et les connaissances nécessaires pour exceller dans divers contextes professionnels et en recherche.

Programmes de premier cycle

B.Sc. spécialisé en géologie

B.Sc. spécialisé en géologie-physique

Majeure en géologie

Mineure en géologie

Exemples de cours

- ♦ GEO 2020 – Études de terrain I
- ♦ GEO 2565 – Stratigraphie et sédimentation
- ♦ GEO 2721 – Géologie structurale et tectonique
- ♦ GEO 3564 – Pétrologie métamorphique
- ♦ GEO 3591 – Géophysique appliquée
- ♦ GEO 3782 – Géochimie
- ♦ GEO 4010 – Projet de recherche

Perspectives de carrière

- ♦ Pétrologue
- ♦ Paléontologue
- ♦ Géochimiste
- ♦ Géophysicien ou géophysicienne
- ♦ Géologue de l'exploitation et de la prospection minière
- ♦ Hydrologue des eaux souterraines
- ♦ Spécialiste de l'évaluation des risques
- ♦ Expert ou experte en science des données

Programmes des cycles supérieurs

Maîtrise ès sciences (M.Sc.)

Doctorat (Ph.D.)



[Voir toutes les séquences de cours en géologie/géologie-physique](#)



Département de mathématiques et de statistique

Bienvenue au Département de mathématiques et de statistique, où l'exploration numérique rencontre des possibilités illimitées! Découvrez un monde de merveilles mathématiques et de connaissances statistiques dans l'un des meilleurs établissements d'enseignement du Canada, connu pour ses programmes exceptionnels et son corps professoral réputé.

Nos professeures et professeurs à l'origine d'innovations et de percées dans leurs domaines respectifs sont à l'avant-garde de la recherche contemporaine. Ce sont des spécialistes internationalement reconnus qui apportent une richesse de connaissances et grande expérience à leurs étudiantes et étudiants, offrant ainsi un environnement d'apprentissage stimulant et engageant. Nos programmes offrent un mélange exceptionnel de rigueur théorique et d'application pratique, afin de vous préparer à exceller dans un monde qui dépend de plus en plus de l'expertise mathématique et statistique.



Mathématiques financières et économie/ mathématiques et science économique

Argent et mathématiques : des chiffres qui façonnent l'avenir.

Les décisions financières reposent principalement sur des modèles quantitatifs faisant appel à des connaissances avancées en mathématiques, en économie et en finance. Le **programme spécialisé en mathématiques financières et économie** propose une formation unique et équilibrée donnée par des spécialistes de trois disciplines, en collaboration avec le Département de science économique et l'École de gestion Telfer. Notre **programme spécialisé bidisciplinaire en mathématiques et science économique**, pour sa part, est principalement centré sur l'utilisation des mathématiques en économie.

Ces deux programmes mènent à des postes au sein d'institutions financières et d'organismes gouvernementaux. Nos diplômées et diplômés reçoivent des offres des meilleures écoles supérieures en économétrie et en finance. Vous pouvez suivre les cours du programme en français ou en anglais, ou dans les deux langues.

Alexandra Rogers, jeune diplômée

L'Université fournit tout le soutien nécessaire pour exceller dans ce programme, des groupes d'étude au Centre d'aide en mathématiques et statistique, en passant par les différents clubs que l'Université propose.



Programmes de premier cycle

**B.Sc. spécialisé en mathématiques
financières et économie**

**B.Sc. spécialisé bidisciplinaire en
mathématiques et science économique**

Exemples de cours

- ♦ ADM 2752 – Théorie financière
- ♦ MAT 2522 – Calcul différentiel de plusieurs variables
- ♦ ADM 3750 – Finance d'entreprise
- ♦ ECO 4585 – Économétrie financière
- ♦ ECO 4570 – Théorie des jeux et applications en finance corporative
- ♦ MAT 1762 – Raisonnement mathématiques et preuves
- ♦ ECO 4545 – Économie mathématique II
- ♦ ECO 4586 – Économétrie appliquée

Perspectives de carrière

- ♦ Analyste d'investissements
- ♦ Économètre
- ♦ Analyste quantitative ou analyste quantitatif
- ♦ Analyste du risque de crédit
- ♦ Actuaire
- ♦ Conseillère financière ou conseiller financier
- ♦ Analyste d'entreprise
- ♦ Expert ou experte en science des données

Programmes des cycles supérieurs

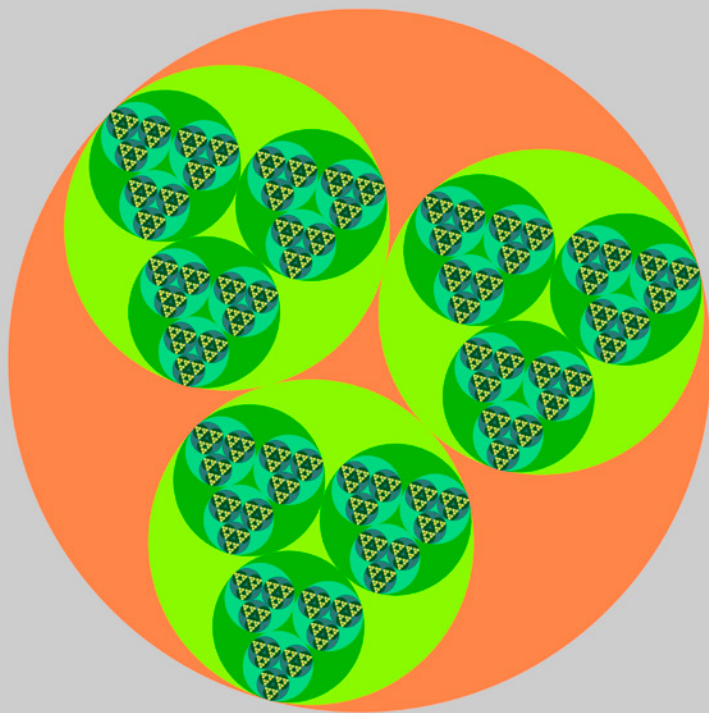
Mathématiques et statistique (M.Sc.)

Mathématiques et statistique (Ph.D.)

Tous les programmes de maîtrise proposent trois options : avec cours, avec projet ou avec thèse.



Voir toutes les séquences de
cours en mathématiques
financières et économie/
mathématiques et science
économique



Nevins, R. (2024). Fractal de nombres entiers 3-adiques.

Une fractale est un motif complexe qui se ressemble à différentes échelles. Lorsque vous zoomez sur une fractale, vous trouvez des versions plus petites du même motif qui se répètent. On les trouve dans la nature, par exemple dans les flocons de neige ou les brocolinis, et elles peuvent également être créées mathématiquement.

Dans ce cas, l'image est le résultat d'illustrer la géométrie des entiers par rapport à la norme 3-adique. À la limite, cela représente les nombres entiers 3-adiques - un nouvel ensemble de nombres qui aident à résoudre des problèmes profonds dans la théorie des nombres. Les fractales, tout comme ces nombres, sont à la fois belles et fascinantes!

Mathématiques

Construisez un avenir créatif en mathématiques.

Les mathématiques transcendent les chiffres et les formules, en alliant la précision à la créativité et la logique à l'imagination pour résoudre des problèmes complexes. Le baccalauréat spécialisé en mathématiques de la Faculté des sciences offre une formation rigoureuse dans des domaines fondamentaux comme l'algèbre, l'analyse, la géométrie et les mathématiques appliquées. Vous développerez de solides compétences en analyse et en résolution de problèmes, ce qui vous préparera à diverses carrières et à des études supérieures.

Le programme offre des possibilités de stages de travail et de recherche au sein de la fonction publique fédérale, ce qui permet d'acquérir une expérience pratique en plus de l'apprentissage en classe. En outre, vous pouvez étudier en anglais, en français ou dans les deux langues, une possibilité unique au Canada qui améliore votre expérience étudiante et vos perspectives de carrière.

Programmes de premier cycle

B.Sc. spécialisé en mathématiques

Majeure en mathématiques

Mineure en mathématiques

Découvrez comment personnaliser votre programme aux pages [12 à 15](#).

Exemples de cours

- ♦ MAT 1762 – Raisonnement mathématique et preuves
- ♦ MAT 2522 – Calcul différentiel de plusieurs variables
- ♦ MAT 2735 – Introduction aux méthodes numériques
- ♦ MAT 3521 – Fonctions d'une variable complexe I
- ♦ MAT 3741 – Algèbre linéaire appliquée
- ♦ MAT 3553 – Introduction à la topologie

Perspectives de carrière

- ♦ Modélisateur ou modélisatrice mathématique
- ♦ Cryptographe
- ♦ Programmeur ou programmeuse informatique
- ♦ Analyste des systèmes informatiques
- ♦ Spécialiste de la logistique
- ♦ Mathématicienne ou mathématicien
- ♦ Enseignante ou enseignant de mathématiques

Programmes des cycles supérieurs

Mathématiques et statistique (M.Sc.)

Mathématiques et statistique (Ph.D.)

Bioinformatique (M.Sc./M.I.) (programme conjoint)

Biostatistique (M.Sc.) (programme conjoint)

À l'exception de la bioinformatique, tous les programmes de maîtrise offrent trois options : cours, projet ou thèse.



[Voir toutes les séquences de cours en mathématiques](#)



Statistique

Une probabilité de réussite élevée.

Dans un monde axé sur les données, des compétences avancées en statistique sont essentielles pour interpréter et s'y retrouver dans de grands volumes d'informations. La spécialisation, la majeure et la mineure en statistique de la Faculté des sciences offrent une formation approfondie sur les méthodes statistiques, l'analyse des données et la statistique appliquée. Vous acquerez une expérience concrète grâce à de nombreuses possibilités de stages, ce qui vous préparera à des carrières dans l'industrie, au gouvernement et ailleurs.

Le programme est accrédité par la Société statistique du Canada, et les diplômées et diplômés peuvent demander le titre **A.Stat.** En outre, vous pouvez suivre vos études en anglais, en français ou dans une combinaison des deux, ce qui vous offre une grande flexibilité et une expérience étudiante unique.

Programmes de premier cycle

B.Sc. spécialisé en statistique

Majeure en statistique

Mineure en statistique

Découvrez comment personnaliser votre programme aux pages [12 à 15](#).

Exemples de cours

- ♦ MAT 1762 – Raisonnement mathématique et preuves
- ♦ MAT 2522 – Calcul différentiel de plusieurs variables
- ♦ MAT 3775 – Analyse de la régression
- ♦ MAT 3778 – Analyse des plans d'expérience
- ♦ MAT 3773 – Méthodes d'apprentissage automatique
- ♦ MAT 4779 – Échantillonnage

Perspectives de carrière

- ♦ Analyste en veille stratégique
- ♦ Analyste des données
- ♦ Expert ou experte en science des données
- ♦ Statisticien ou statisticienne
- ♦ Biostatisticien ou biostatisticienne
- ♦ Analyste en étude de marché
- ♦ Analyste du risque
- ♦ Analyste de contrôle de la qualité

Programmes des cycles supérieurs

Mathématiques et statistique (M.Sc.)

Mathématiques et statistique (Ph.D.)

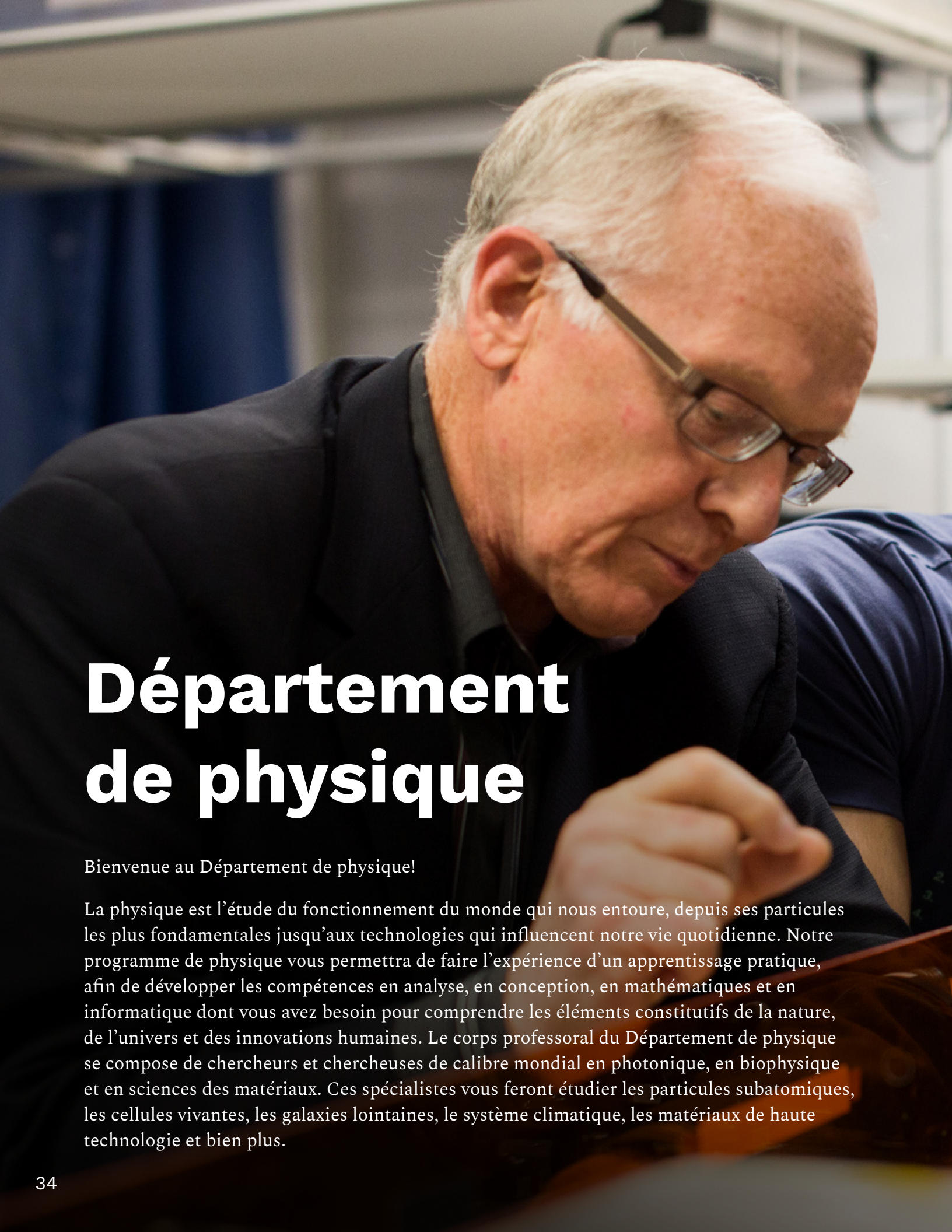
Bioinformatique (M.Sc./M.I.) (programme conjoint)

Biostatistique (M.Sc.) (programme conjoint)

À l'exception de la bioinformatique, tous les programmes de maîtrise offrent trois options : cours, projet ou thèse.



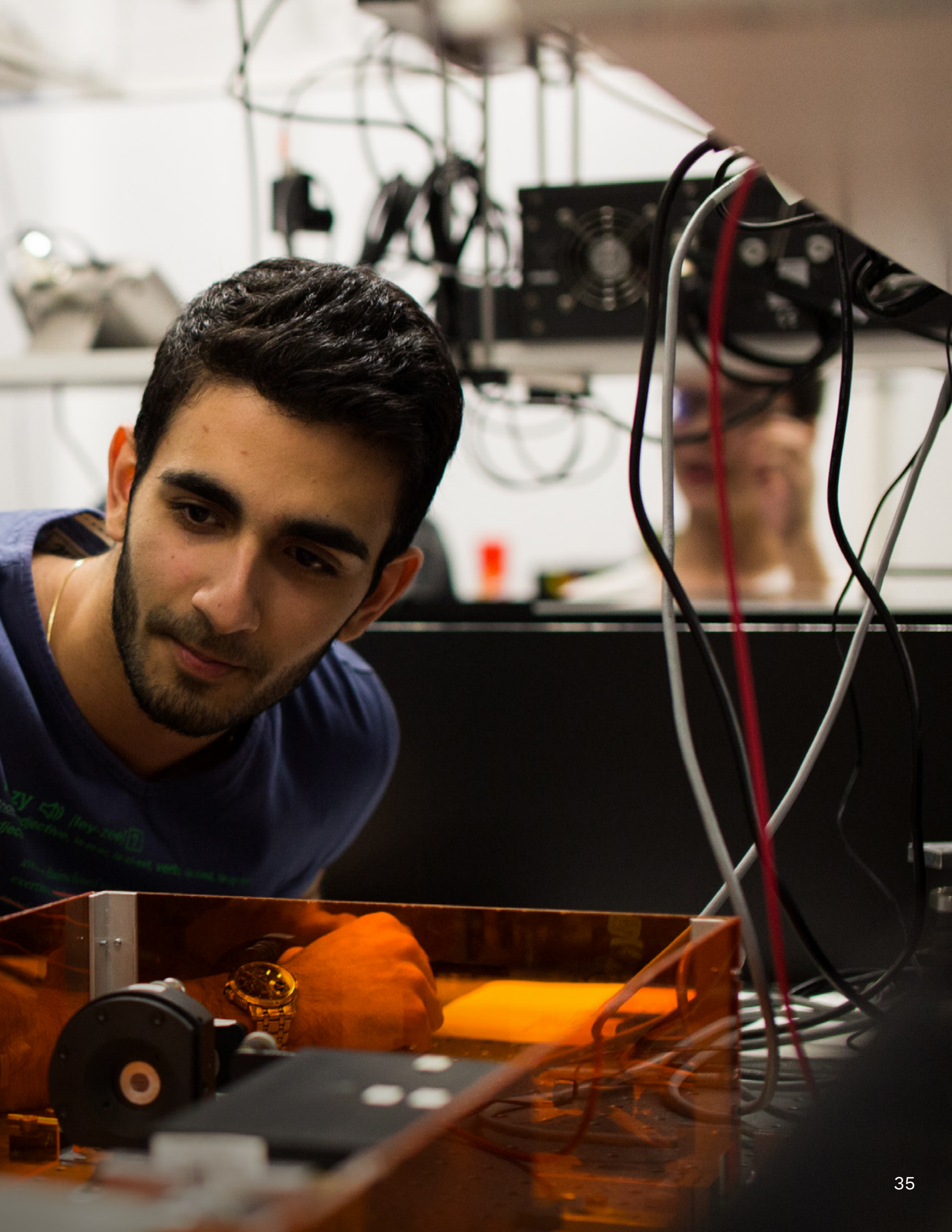
[Voir toutes les séquences de cours en statistique](#)

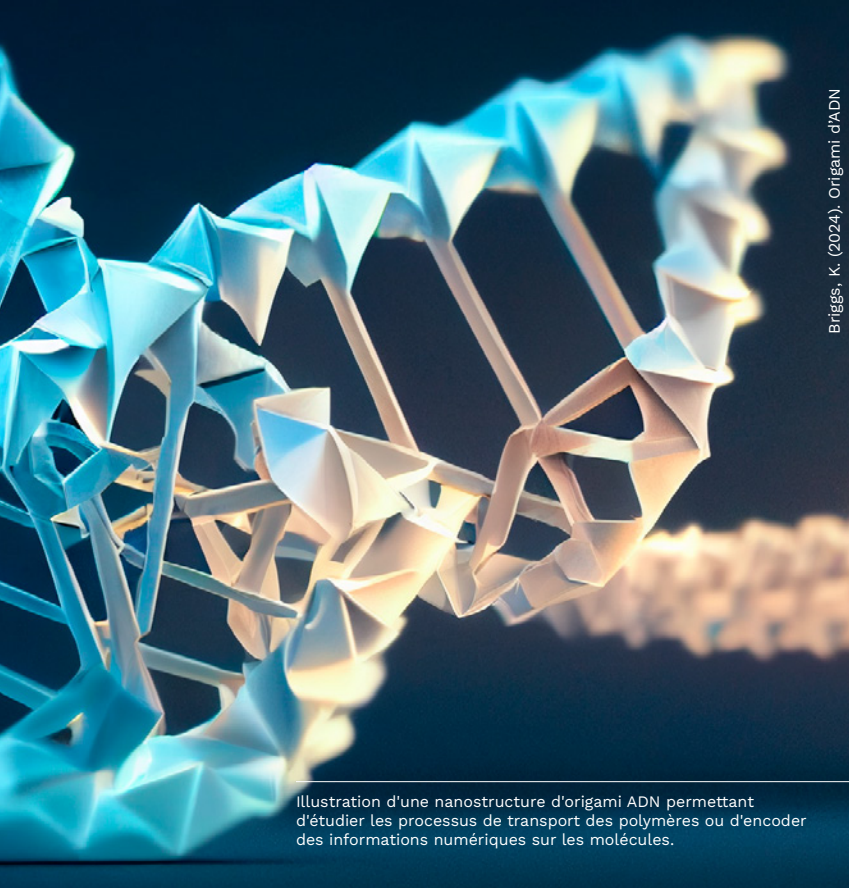


Département de physique

Bienvenue au Département de physique!

La physique est l'étude du fonctionnement du monde qui nous entoure, depuis ses particules les plus fondamentales jusqu'aux technologies qui influencent notre vie quotidienne. Notre programme de physique vous permettra de faire l'expérience d'un apprentissage pratique, afin de développer les compétences en analyse, en conception, en mathématiques et en informatique dont vous avez besoin pour comprendre les éléments constitutifs de la nature, de l'univers et des innovations humaines. Le corps professoral du Département de physique se compose de chercheurs et chercheuses de calibre mondial en photonique, en biophysique et en sciences des matériaux. Ces spécialistes vous feront étudier les particules subatomiques, les cellules vivantes, les galaxies lointaines, le système climatique, les matériaux de haute technologie et bien plus.





Briggs, K. (2024). Origami d'ADN

Illustration d'une nanostructure d'origami ADN permettant d'étudier les processus de transport des polymères ou d'encoder des informations numériques sur les molécules.

Physique/physique-mathématiques

Percez les mystères de la nature!

Pourquoi notre monde est-il tel qu'il est? Comment pouvons-nous tout comprendre, des particules subatomiques aux vastes galaxies? L'étude de la physique révèle les lois fondamentales de la nature et vous dote de compétences précieuses en analyse et en résolution de problèmes, applicables à d'innombrables carrières. Nos diplômées et diplômés travaillent en recherche et développement de hautes technologies, en finance, en médecine, en éducation, etc.

Choisissez entre le B.Sc. en physique, qui propose deux options spécialisées, et le B.Sc. en physique-mathématiques, qui permet d'approfondir vos connaissances en physique et en mathématiques. Avec un corps professoral de renommée mondiale et des possibilités de recherche de pointe, vous serez à l'avant-garde de la découverte scientifique.

Lancez-vous à la découverte de l'univers et élargissez vos perspectives de carrière avec un diplôme en physique.

Études de premier cycle

B.Sc. spécialisé en physique

B.Sc. spécialisé en physique-mathématiques

Options : physique biologique; photonique

Majeure en physique

Mineure en physique

Mineure en biophysique

Découvrez comment personnaliser votre programme aux pages [12 à 15](#).

Exemples de cours

- ♦ PHY 2711 – Ondes et optique
- ♦ PHY 2723 – Électricité et magnétisme
- ♦ MAT 2784 – Équations différentielles et méthodes numériques
- ♦ PHY 3750 – Thermodynamique
- ♦ PHY 3755 – Thermodynamique statistique
- ♦ PHY 4770 – Mécanique quantique

Perspectives de carrière

- ♦ Physicienne ou physicien
- ♦ Biophysicienne ou biophysicien
- ♦ Spécialiste de la R-D dans le domaine des hautes technologies
- ♦ Chercheuse ou chercheur en aérospatiale
- ♦ Astrophysicienne ou astrophysicien
- ♦ Chercheuse ou chercheur en photonique
- ♦ Conseillère ou conseiller en politiques scientifiques
- ♦ Examineur ou examinatrice de brevets

Programmes des cycles supérieurs

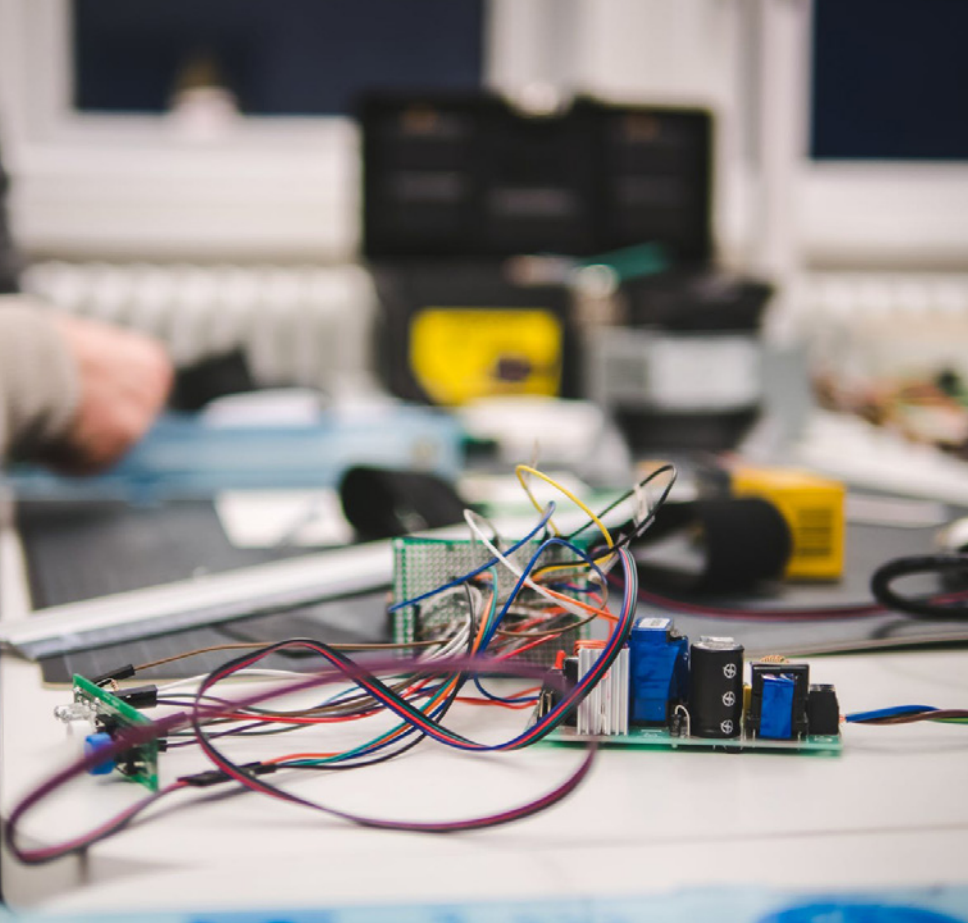
Maîtrise ès sciences (M.Sc.)

Doctorat (Ph.D.)

Tous les programmes de maîtrise offrent trois options : cours, projet ou thèse.



[Voir toutes les séquences de cours en physique/physique-mathématiques](#)



Physique et génie électrique

Maîtrisez les lois de la nature pour concevoir des technologies révolutionnaires.

Découvrez les lois fondamentales de la nature et appliquez vos connaissances pour créer des technologies transformatrices. La physique explore les grandes questions, des origines de l'univers au monde quantique, alors que le génie électrique est à l'origine des innovations modernes, de la production d'énergie aux puces électroniques.

Ce programme intégré vous permet d'acquérir les bases de la physique et les compétences en innovation du génie. En cinq ans, vous obtiendrez deux diplômes – l'un en physique et l'autre en génie électrique – qui vous prépareront à relever des défis sociétaux et technologiques.

Préparez-vous à défier les conventions et à réaliser des percées qui façonneront l'avenir!

Programmes de premier cycle

B.Sc. spécialisé en physique et B.Sc.A. en génie électrique 

Exemples de cours

- ♦ GNG 2501 – Introduction au développement de produits en génie et en informatique
- ♦ PHY 2723 – Électricité et magnétisme
- ♦ ELG 3506 – Électromagnétisme appliqué
- ♦ ELG 3716 – Machines électriques et systèmes d'alimentation électrique
- ♦ PHY 3770 – Introduction à la mécanique quantique
- ♦ ELG 4912 et 4913 – Projet de design en génie électrique : partie I et partie II
- ♦ PHY 4770 – Mécanique quantique

Perspectives de carrière

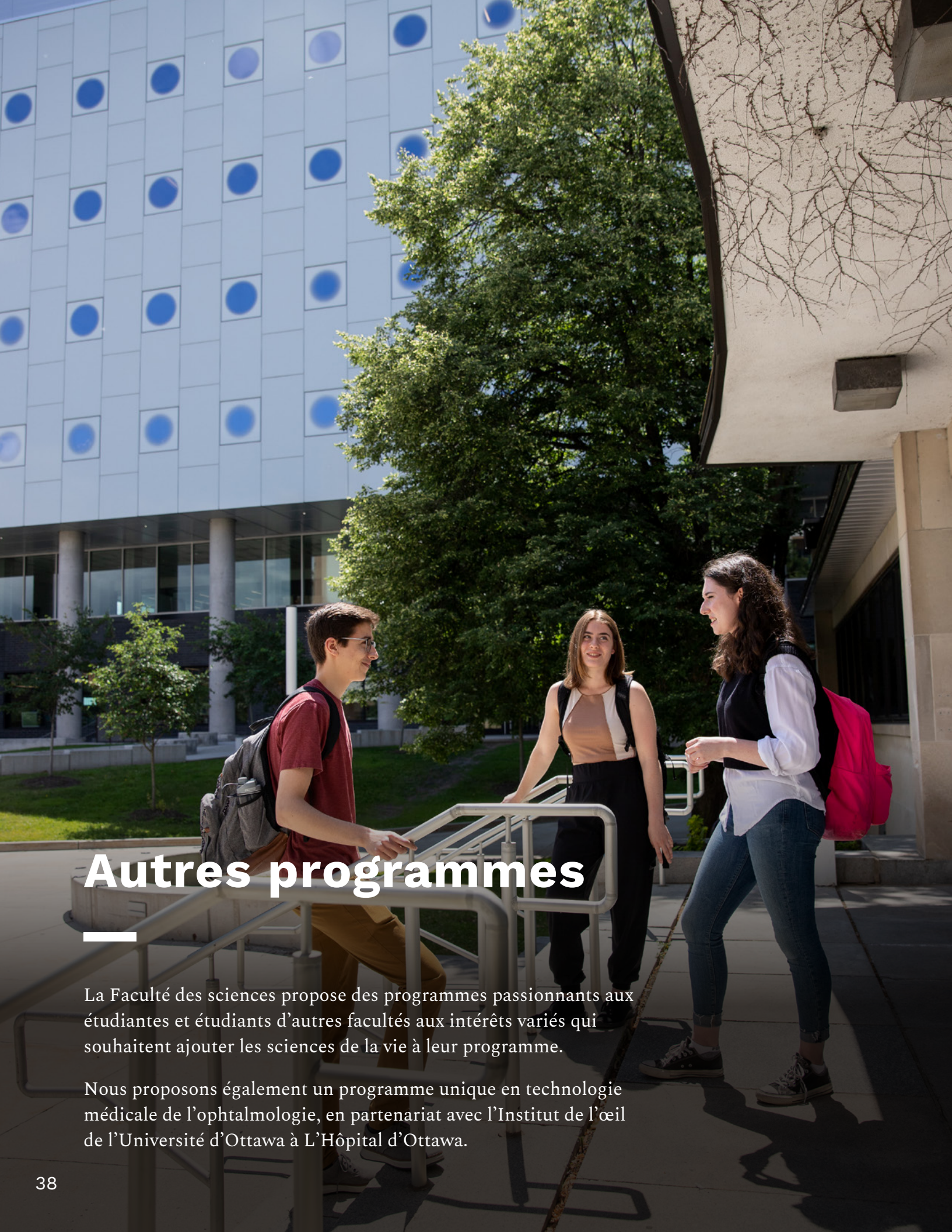
- ♦ Physicienne ou physicien
- ♦ Ingénieure ou ingénieur électrique
- ♦ Scientifique ou ingénieur ou ingénieure en recherche et développement industriel
- ♦ Scientifique des matériaux
- ♦ Ingénieure ou ingénieur en avionique
- ♦ Ingénieure ou ingénieur en énergie renouvelable et systèmes d'alimentation
- ♦ Ingénieure ou chercheure biomédicale ou ingénieur ou chercheur biomédical

Programmes des cycles supérieurs

Maîtrise et doctorat dans des disciplines connexes



[Voir toutes les séquences de cours en physique et génie électrique](#)

A photograph of three students walking on a paved path on a university campus. In the foreground, a young man with glasses and a red t-shirt is walking towards the left, carrying a grey backpack. Behind him, two young women are walking towards the right. The woman in the middle is wearing a white top and black pants, and the woman on the right is wearing a white shirt, a dark vest, and blue jeans, carrying a bright pink backpack. They are all smiling and appear to be in conversation. In the background, there is a large, modern building with a light blue facade and many square windows, each containing a blue circle. A large green tree is positioned between the students and the building. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

Autres programmes

La Faculté des sciences propose des programmes passionnants aux étudiantes et étudiants d'autres facultés aux intérêts variés qui souhaitent ajouter les sciences de la vie à leur programme.

Nous proposons également un programme unique en technologie médicale de l'ophtalmologie, en partenariat avec l'Institut de l'œil de l'Université d'Ottawa à L'Hôpital d'Ottawa.

Musique et sciences

Baccalauréat en musique (B.Mus.) et baccalauréat ès sciences spécialisé (B.Sc.) avec majeure (5 ans)

L'admission à ce programme se fait à la Faculté des arts.

La musique et les sciences vous passionnent? Développez votre talent musical tout en poursuivant des études avancées en sciences grâce à un programme de baccalauréat offert conjointement par les facultés des Arts, des Sciences et de Génie. Approfondissez vos connaissances en sciences et en musique grâce à la formation rigoureuse du premier

programme du genre au Canada!

Ce programme intégré de cinq ans débouche sur des diplômes en sciences (B.Sc.) et en musique (B.Mus.) et ouvre la voie à des études supérieures. Vous devez répondre aux exigences d'admission du baccalauréat en sciences ainsi qu'à celles du profil interprétation du programme de baccalauréat en musique, en réussissant une audition en instrument ou en chant qui démontre des capacités exceptionnelles. Votre spécialisation en sciences peut être dans l'une des disciplines suivantes : biochimie, biologie, chimie, géologie, mathématiques, physique ou statistique.

Science des données

Baccalauréat ès sciences (B.Sc.) en mathématiques et baccalauréat ès sciences (B.Sc.) en informatique (5 ans)

L'admission à ce programme se fait à la Faculté de génie.

Chaque jour, dans le monde entier, de grandes quantités de données sont générées par les activités commerciales, scientifiques et sociales. Dans des domaines aussi divers que la médecine, les affaires, le sport, la publicité et le divertissement, il est désormais essentiel d'adopter des

approches fondées sur les données pour la prise de décision.

La science des données est l'étude, l'application et l'élaboration de méthodes pour tirer des leçons de ces données afin de comprendre, prévoir et améliorer les stratégies de gestion, les produits, les services, les campagnes publicitaires, la santé et la sécurité publiques, entre autres. Elle combine des éléments de mathématiques, d'informatique et de statistique.

Vous acquerrez une expérience pratique grâce à divers projets et à un laboratoire de science des données.

Sciences de la vie

La majeure ou la mineure en sciences de la vie permet aux étudiantes et étudiants qui choisissent soigneusement leurs cours optionnels d'acquérir la plupart des préalables nécessaires pour présenter une demande d'admission aux écoles de médecine, de dentisterie ou de pharmacie.

Veuillez toutefois vérifier les conditions d'admission de l'école de médecine qui vous intéresse. Cette majeure ou mineure ne peut pas être combinée avec d'autres programmes de sciences de la vie (biochimie, biologie, sciences biomédicales),

car ceux-ci couvrent déjà la matière de la majeure ou de la mineure et offrent une formation plus poussée si vous envisagez d'entrer dans des professions basées sur les sciences de la vie.



[Voir toutes les séquences de cours en sciences de la vie](#)

Cours recommandés

Les cours suivants sont recommandés en fonction des différentes disciplines. Si on vous admet dans un programme sans l'un de ces cours, vous devrez suivre un cours d'appoint.

L'expérience démontre que les étudiantes et étudiants ayant le plus de préalables en sciences, notamment en physique, biologie et chimie, ont un taux de réussite plus élevé.

Disciplines	Biochimie, biologie, sciences biopharmaceutiques, géosciences environnementales, sciences environnementales, technologie médicale de l'ophtalmologie, sciences biomédicales	Chimie, géologie-physique	Géologie	Physique, physique et génie électrique, physique-mathématiques	Biotechnologie
Ontario	Biologie 4U Chimie 4U	Chimie 4U Physique 4U	Chimie 4U Sciences de la terre et de l'espace 4U Physique 4U	Chimie 4U ou Biologie 4U Physique 4U	Biologie 4U Chimie 4U Physique 4U
Québec – Cégep	Biologie 101 (Biologie générale I) Chimie 202 (Chimie générale ou Chimie organique)	Chimie 202 (Chimie générale ou Chimie organique) Physique 203 (Mécanique ou Électricité et magnétisme)	Chimie 202 (Chimie générale ou Chimie organique) Physique 203 (Mécanique ou Électricité et magnétisme)	Chimie 202 (Chimie générale ou Chimie organique) ou Biologie 101 (Biologie générale I) Physique 203 (Mécanique ou Électricité et magnétisme)	Biologie 101 (Biologie générale I) Chimie 202 (Chimie générale ou Chimie organique) Physique 203 (Mécanique ou Électricité et magnétisme)
Nouveau-Brunswick	Biologie 121 ou 122 Chimie 121 ou 122	Chimie 121 ou 122 Physique 121 ou 122	Chimie 121 ou 122 Physique 121 ou 122	Chimie 121 ou 122 Biologie 121 ou 122 Physique 121 ou 122	Biologie 121 ou 122 Chimie 121 ou 122 Physique 121 ou 122
Nouvelle-Écosse	Biologie 12 Chimie 12	Chimie 12 Physique 12	Chimie 12 Physique 12	Chimie 12 ou Biologie 12 Physique 12	Biologie 12 Chimie 12 Physique 12
Île-du-Prince-Édouard	Biologie 621 Chimie 621	Chimie 621 Physique 621	Chimie 621 Physique 621	Chimie 621 ou Biologie 621 Physique 621	Biologie 621 Chimie 621 Physique 621
Terre-Neuve-et-Labrador	Biologie 3201 Chimie 3202	Chimie 3202 Physique 3204	Chimie 3202 Physique 3204	Chimie 3202 ou Biologie 3201 Physique 3204	Biologie 3201 Chimie 3202 Physique 3204
Colombie-Britannique/Yukon	Biologie 12 Chimie 12	Chimie 12 Physique 12	Chimie 12 Physique 12	Chimie 12 ou Biologie 12 Physique 12	Biologie 12 Chimie 12 Physique 12
Alberta/Territoires du Nord-Ouest/Nunavut	Biologie 30 Chimie 30	Chimie 30 Physique 30	Chimie 30 Physique 30	Chimie 30 ou Biologie 30 Physique 30	Biologie 30 Chimie 30 Physique 30
Saskatchewan	Biologie 30 Chimie 30	Chimie 30 Physique 30	Chimie 30 Physique 30	Chimie 30 ou Biologie 30 Physique 30	Biologie 30 Chimie 30 Physique 30
Manitoba	Biologie 40 S Chimie 40 S	Chimie 40 S Physique 40 S	Chimie 40 S Physique 40 S	Chimie 40 S ou Biologie 40 S Physique 40 S	Biologie 40 S Chimie 40 S Physique 40 S



ADMISSION

Ontario



Vous venez d'une école secondaire ontarienne? Scannez-moi pour savoir comment nous évaluons votre dossier, calculons votre moyenne et plus encore.

Conditions à remplir :



Diplôme d'études secondaires de l'Ontario*



Cours préalables de niveau 4U*



Six cours de niveau 4U, 4M ou DU**



Moyenne minimale exigée**

*Vous pouvez être en voie de remplir cette condition au moment de présenter votre demande.

** Votre moyenne est basée sur les six meilleurs résultats provisoires ou finaux de vos cours de niveau 4U, 4M ou DU, y compris les cours préalables au programme. Elle sert aussi à déterminer votre admissibilité aux bourses d'admission.

L'expérience démontre que les étudiantes et étudiants ayant une bonne formation en biologie, en chimie et en physique ont un taux de réussite plus élevé. Voir la liste des cours de niveau secondaire recommandés à la page 40. Les étudiantes et étudiants n'ayant pas suivi le cours Calcul différentiel et vecteurs 4U pourront suivre le cours équivalent à l'Université durant l'été précédant leur premier trimestre ou pendant leur premier trimestre.

Discipline	Préalables et autres exigences	Moyenne
Biochimie	English ou Français 4U Fonctions avancées 4U Calcul différentiel et vecteurs 4U Deux cours parmi : Biologie 4U, Chimie 4U, Physique 4U, Sciences de la Terre et de l'espace 4U Une moyenne minimale combinée de 70 % est exigée pour tous les cours préalables en sciences et en mathématiques.	80-84
Biologie		
Sciences biopharmaceutiques		
Chimie		
Géosciences environnementales		
Sciences environnementales		
Géologie		
Géologie-physique		
Technologie médicale de l'ophtalmologie		
Physique		
Physique-mathématiques	English ou Français 4U Fonctions avancées 4U Calcul différentiel et vecteurs 4U Une moyenne minimale combinée de 70 % est exigée pour tous les cours préalables en mathématiques.	76-84
Mathématiques financières et économie (B.Sc.)		
Mathématiques		
Mathématiques et science économique (B.Sc.)		
Statistique	English ou Français 4U Fonctions avancées 4U Calcul différentiel et vecteurs 4U Deux cours parmi : Biologie 4U, Chimie 4U, Physique 4U, Sciences de la Terre et de l'espace 4U Une moyenne minimale combinée de 70 % est exigée pour tous les cours préalables en sciences et en mathématiques.	80-84
Sciences biomédicales		
Doubles diplômes accélérés 	Préalables et autres exigences	Moyenne
Biochimie (B.Sc.) et génie chimique (B.Sc.A.) (Biotechnologie)	English ou Français 4U Fonctions avancées 4U Calcul différentiel et vecteurs 4U Physique 4U Un cours parmi : Biologie 4U, Chimie 4U, Sciences de la Terre et de l'espace 4U Une moyenne minimale combinée de 70 % est exigée pour tous les cours préalables en sciences et en mathématiques.	84-86
Physique (B.Sc.) et génie électrique (B.Sc.A.)	English ou Français 4U Fonctions avancées 4U Calcul différentiel et vecteurs 4U Chimie 4U Physique 4U Une moyenne minimale combinée de 70 % est exigée pour tous les cours préalables en sciences et en mathématiques.	



Inscrivez les Portes ouvertes à votre agenda!
Pour tous les événements à venir



ADMISSION

Québec – 5^e secondaire



Faire une demande d'admission si on vient d'une école secondaire du Québec. Scannez-moi pour savoir comment nous évaluons votre dossier, calculons votre moyenne et plus encore.

Conditions à remplir :



Diplôme d'études secondaires du Québec*



Cinq cours de 5^e secondaire*



Moyenne minimale de 84 % + cours préalables au programme**

* Vous pouvez être en voie de remplir cette condition au moment de présenter votre demande.

** Votre moyenne est basée sur les cinq meilleurs résultats provisoires ou finaux de vos cours de 5^e secondaire, y compris les cours préalables au programme. Elle sert aussi à déterminer votre admissibilité aux bourses d'admission.

Vous pourriez devoir suivre jusqu'à deux cours d'appoint en mathématiques à l'Université durant l'été qui précède votre premier trimestre ou durant votre première année.

Discipline	Préalables et autres exigences	Moyenne
Biochimie	English, Language Arts (Secondary V) ou <i>Français, langue d'enseignement</i> (5 ^e secondaire) Mathématiques Sciences naturelles ou Technico-sciences (5 ^e secondaire) Chimie (5 ^e secondaire) Physique (5 ^e secondaire) Sciences et technologies (avec ou sans option) (4 ^e secondaire) Une moyenne minimale combinée de 84 % est exigée pour tous les cours préalables de 5 ^e secondaire en sciences et en mathématiques.	84 %
Biologie		
Sciences biomédicales		
Sciences biopharmaceutiques		
Chimie		
Géosciences environnementales		
Sciences environnementales		
Géologie		
Géologie-physique		
Technologie médicale de l'ophtalmologie		
Physique		
Physique-mathématiques	English, Language Arts (Secondary V) ou <i>Français, langue d'enseignement</i> (5 ^e secondaire) Mathématiques Sciences naturelles ou Technico-sciences (5 ^e secondaire) Une moyenne minimale combinée de 84 % est exigée pour tous les cours préalables de 5 ^e secondaire en mathématiques.	
Mathématiques financières et économie (B.Sc.)		
Mathématiques		
Mathématiques et science économique (B.Sc.)		
Statistique		
Doubles diplômes accélérés	Préalables et autres exigences	Moyenne
Biochimie (B.Sc.) et génie chimique (B.Sc.A.) (Biotechnologie)	English, Language Arts (Secondary V) ou <i>Français, langue d'enseignement</i> (5 ^e secondaire) Mathématiques Sciences naturelles ou Technico-sciences (5 ^e secondaire) Chimie (5 ^e secondaire) Physique (5 ^e secondaire) Sciences et technologies (avec ou sans option) (4 ^e secondaire) Une moyenne minimale combinée de 84 % est exigée pour tous les cours préalables de 5 ^e secondaire en sciences et en mathématiques.	84 %
Physique (B.Sc.) et génie électrique (B.Sc.A.)		

Inscrivez les Portes ouvertes à votre agenda!
[Événements à venir](#)





ADMISSION

Québec – cégeps



La cote R n'est pas prise en considération.



Faire une demande d'admission après avoir réussi au moins 12 cours au cégep. Scannez-moi pour savoir comment nous évaluons votre dossier, calculons votre moyenne et plus encore.

Conditions à remplir :



12 à 16 cours du cégep, à l'exclusion des cours d'appoint



Moyenne minimale de 73 % à 80 % et cours préalables***

Vous pourriez obtenir des équivalences Maximum de 15 crédits (cinq cours)

Faire une demande d'admission après avoir réussi au moins 17 cours au cégep ou après l'obtention d'un DEC

Conditions à remplir :



Au moins 17 cours du cégep (à l'exclusion des cours d'appoint) ou DEC



Moyenne minimale de 65 % à 78 % et cours préalables***

Vous pourriez obtenir des équivalences Maximum de 30 crédits (dix cours)

***Votre moyenne d'admission sert aussi à déterminer votre admissibilité aux bourses d'admission. La cote R n'est pas prise en considération. S'il vous manque un préalable du cégep, mais que vous avez réussi son équivalent au secondaire, vous devez avoir eu une note d'au moins 80 % dans ce cours. Faites-nous parvenir une copie officielle de votre relevé des apprentissages officiel.

L'expérience démontre que les étudiantes et étudiants ayant une bonne formation en biologie, en chimie et en physique ont un taux de réussite plus élevé. S'il vous manque les préalables en mathématiques, vous devrez suivre jusqu'à deux cours d'appoint à l'Université durant l'été qui précède votre premier trimestre ou durant votre première année.

Discipline	Préalables et autres exigences	Moyenne
Biochimie		
Biologie		
Sciences biopharmaceutiques		
Chimie	Français (601) ou <i>English</i> (603)	
Géosciences environnementales	Mathématiques (201) Calcul I	
Sciences environnementales	Deux cours parmi : Biologie (101) Biologie générale I, Chimie (202) Chimie générale ou Chimie organique, Physique (203) Mécanique ou Électricité et magnétisme, Mathématiques (201) Algèbre I	
Géologie	Une moyenne minimale combinée de 70 % est exigée pour tous les cours préalables en sciences et en mathématiques.	64-66
Géologie-physique		
Technologie médicale de l'ophtalmologie		
Physique		
Physique-mathématiques		
Mathématiques financières et économie (B.Sc.)		
Mathématiques	Français (601) ou <i>English</i> (603)	
Mathématiques et science économique (B.Sc.)	Mathématiques (201) Calcul I	
Statistique	Une moyenne minimale combinée de 70 % est exigée pour les cours préalables en mathématiques.	
Sciences biomédicales	Français (601) ou <i>English</i> (603)	76-79
	Mathématiques (201) Calcul I	
	Deux cours parmi : Biologie (101) Biologie générale I, Chimie (202) Chimie générale ou Chimie organique, Physique (203) Mécanique ou Électricité et magnétisme, Mathématiques (201) Algèbre I	
	Une moyenne minimale combinée de 70 % est exigée pour tous les cours préalables en sciences et en mathématiques.	
Doubles diplômes accélérés	Préalables et autres exigences	Moyenne
Biochimie (B.Sc.) et génie chimique (B.Sc.A.) (Biotechnologie)	Français (601) ou <i>English</i> (603)	70-74
	Mathématiques (201) Calcul I	
	Deux cours parmi : Biologie (101) Biologie générale I, Chimie (202) Chimie générale ou Chimie organique, Physique (203) Mécanique ou Électricité et magnétisme, Mathématiques (201) Algèbre I	
	Une moyenne minimale combinée de 70 % est exigée pour tous les cours préalables en sciences et en mathématiques.	
Physique (B.Sc.) et génie électrique (B.Sc.A.)	Français (601) ou <i>English</i> (603)	
	Mathématiques (201) Calcul I	
	Chimie (202) Chimie générale ou Chimie organique	
	Physique (203) Mécanique ou Électricité et magnétisme	
	Une moyenne minimale combinée de 70 % est exigée pour tous les cours préalables en sciences et en mathématiques.	

Voici les sciences à l'Université d'Ottawa!

Faculté des sciences

Guide des programmes 2025

Pavillon Gendron, salle 172
30, rue Marie-Curie
Ottawa (Ontario) K1N 6N5 Canada

☎ 613-562-5727

📠 613-562-5274

✉ science.comm@uOttawa.ca

🌐 uOttawa.ca/faculte-sciences



uOttawa

