



DOMAINES DE RECHERCHE ET DE FORMATION

GÉNIE BIOTECHNOLOGIQUE ET GÉNIE CHIMIQUE

- **Énergie** : biocarburants et piles à combustible.
- **Environnement et développement durable** : agroalimentaire, air, eau, procédés verts et biomasse, valorisation des résidus.
- **Matériaux** : aluminium, chimie des surfaces et systèmes colloïdaux, nanomatériaux, polymères
- **Plasma** : applications et procédés, diagnostics, génération, modélisation.
- **Procédés biologiques et biotechnologies** : biomatériaux, bioprocédés, génie tissulaire, modélisation, simulation et contrôle, systèmes de libération contrôlée d'agents bioactifs.
- **Procédés pharmaceutiques** : conception, technologies d'analyse des procédés.

GÉNIE CIVIL

- **Structures et matériaux innovateurs** : génie parasismique, infrastructures de transport, bétons à haute performance et ciments, matériaux composites, durabilité et réhabilitation des infrastructures.
- **Environnement et géotechnique** : génie de l'environnement, développement durable, assainissement des eaux et des sols, géotechnique, instrumentation et réhabilitation des infrastructures, systèmes hydrauliques, hydriques et urbains.

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET GÉNIE INFORMATIQUE

- **Micro-nano-ingénierie** : bio-ingénierie, imagerie médicale, systèmes micro-électromécaniques (MEMS).
- **Systèmes intelligents** : neurosciences, robotique mobile, systèmes embarqués temps réel.
- **Systèmes logiciels** : intelligence artificielle, développement de logiciels, recherche opérationnelle.
- **Traitement et transport de l'information** : réseaux, protocoles et services de télécommunications, traitement d'images, traitement de la parole et de l'audio.

■ GESTION DES PROJETS D'INGÉNIERIE

Les étudiants qui choisissent un programme de maîtrise de type cours (sauf en génie aérospatial) peuvent diversifier leur formation en choisissant des cours en gestion de projets d'ingénierie :

- Analyse financière en ingénierie
- Gestion de projets en génie : processus
- Gestion de projets en génie : contrôle et suivi
- Gestion de projets en génie : faisabilité
- Négociation et gestion de différends en génie

■ MAÎTRISES DE TYPE RECHERCHE

- Encadrement par un directeur de recherche
- 5 cours dans la discipline choisie
- Projet de recherche et développement dans un laboratoire de la Faculté sur un sujet déterminé avec le directeur de recherche

■ MAÎTRISES DE TYPE COURS

- Encadrement par un conseiller pédagogique du programme
- Activités pédagogiques dans un ou plusieurs domaines du génie, en gestion de projets d'ingénierie ou à votre choix
- Projet ou stage effectué dans un laboratoire de la Faculté ou dans un organisme affilié

GÉNIE MÉCANIQUE

Acoustique, aéro-acoustique et vibrations, aérodynamique et transfert de chaleur, bio-ingénierie et biomatériaux, développement de produits et conception, dynamique des gaz et physique des ondes de choc, matériaux composites métalliques et semi-conducteurs, mécatronique et structures intelligentes, micro-ingénierie, micro-fabrication et systèmes micro-électromécaniques (MEMS).

GÉNIE AÉROSPATIAL

Matériaux et structures, acoustique et vibrations, aérodynamique et propulsion.

MAÎTRISES EN GÉNIE ■
 GÉNIE CHIMIQUE
 GÉNIE CIVIL
 GÉNIE ÉLECTRIQUE
 GÉNIE MÉCANIQUE
 GÉNIE AÉROSPATIAL

LE GÉNIE SE RÉINVENTE

ICI

FACULTÉ DE GÉNIE

ÉTUDIANTES
 ET ÉTUDIANTS EN COURS
 DE BACCALAURÉAT



FACULTÉ DE GÉNIE

Université de Sherbrooke
 2500, boulevard de l'Université
 Sherbrooke (Québec) J1K 2R1 CANADA
 819 821-8000 poste 62110
www.USherbrooke.ca/genie

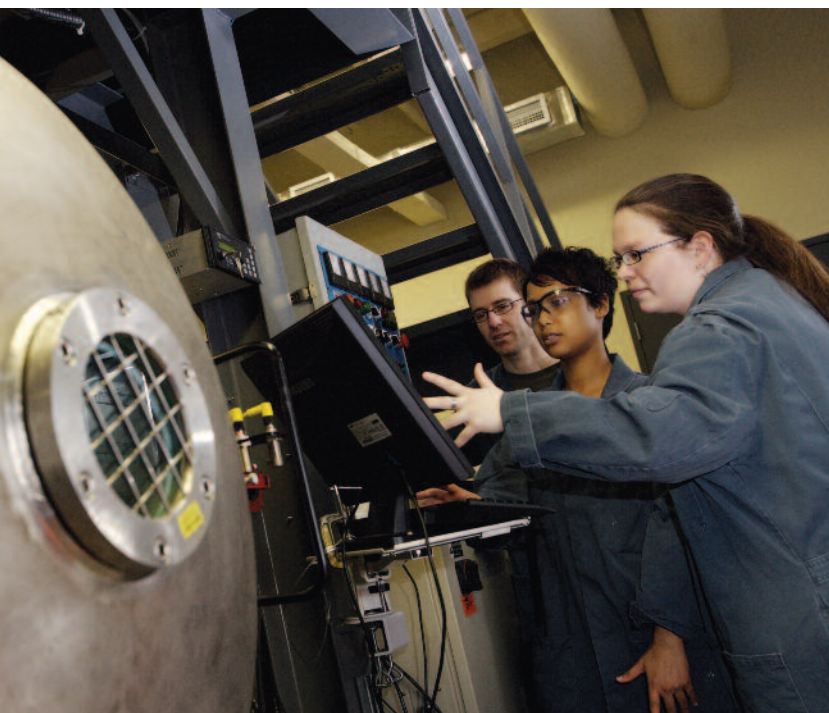
Les renseignements contenus dans ce document étaient à jour au moment de l'impression en septembre 2009. L'Université se réserve le droit de modifier ses règlements et programmes sans préavis.



 UNIVERSITÉ DE
 SHERBROOKE

Résolument tournée vers l'avenir, la Faculté de génie de l'Université de Sherbrooke est une des facultés les plus reconnues au Canada pour son excellence en recherche. Avec 20 chaires de recherche, des budgets de recherche de plus de 22 millions de dollars par année et des redevances de brevets de plus de 100 millions de dollars pour les dix dernières années, elle se positionne avantageusement sur l'échiquier américain.

De plus, elle offre des programmes de maîtrise et de doctorat dans les domaines du génie chimique incluant le génie biotechnologique, du génie civil, du génie électrique incluant le génie informatique, du génie mécanique, et du génie aérospatial. Une centaine de professeurs, et près de 400 étudiants à la maîtrise et au doctorat, font de la Faculté de génie un partenaire dynamique du développement professionnel de tout ingénieur.



MAÎTRISES EN GÉNIE

INSCRIVEZ-VOUS À LA MAÎTRISE EN MÊME TEMPS QUE VOUS COMPLÉTEZ VOTRE DERNIÈRE ANNÉE DE FORMATION D'INGÉNIEUR

DES CONDITIONS D'ADMISSION ADAPTÉES AUX ÉTUDIANTS

À partir de la troisième année, les étudiants qui le souhaitent peuvent poursuivre à la maîtrise après avoir complété 105 crédits du baccalauréat en génie de la Faculté (106 crédits pour les étudiants de génie biotechnologique).

Ce cheminement intégré baccalauréat-maîtrise leur permet d'obtenir un diplôme de maîtrise en génie par la combinaison d'une formation de 1^{er} cycle de 105 crédits (ou de 106 crédits) et d'une formation de 2^e cycle de 45 crédits.

En conséquence, ils obtiendront le diplôme de bachelier en ingénierie après 120 crédits (121 pour génie biotechnologique) et le diplôme de maîtrise avec 150 crédits (151 crédits).

DES PARCOURS DE FORMATION CONFORMES À VOS OBJECTIFS DE CARRIÈRE

Le programme de maîtrise de type recherche dure habituellement de 16 à 20 mois alors que la maîtrise de type cours peut être complétée dans un délai de 12 à 16 mois. Les deux options sont donc possibles. Au tout début de votre programme, vous déterminerez votre plan de formation avec votre directeur de recherche ou votre conseiller pédagogique en fonction de vos objectifs du diplôme.

DES POSSIBILITÉS DE FINANCEMENT INTÉRESSANTES

Si vous êtes admis dans une maîtrise de type recherche, votre directeur de recherche pourrait vous proposer un financement pour vos études à Sherbrooke qui sera mentionné dans votre offre d'admission. Consultez le site de la Faculté pour les offres de financement (www.USherbrooke.ca/genie/recherche)

LES PIÈCES REQUISES

Si vous avez une moyenne cumulative de 2,7 et que vous optez pour la maîtrise recherche, vous devez inclure avec votre demande d'admission une lettre de recommandation d'un professeur de la Faculté. Vous devez également spécifier le domaine de recherche qui vous intéresse.

La lettre accompagnée du formulaire de recommandation doit être expédiée au secrétariat des études supérieures de la Faculté de génie :

**Secrétariat des études supérieures
Faculté de génie (local C1-3002)**
Université de Sherbrooke
Sherbrooke (Québec) Canada J1K 2R1
Ou info2cycle.genie@USherbrooke.ca

Si vous avez une moyenne cumulative de 2,7 et que vous optez pour la maîtrise cours, la seule demande d'admission suffit. Vous pouvez faire votre demande d'admission sur le site www.USherbrooke.ca/admission.

Consultez la section Programmes d'études du site de la Faculté pour en savoir plus : www.USherbrooke.ca/genie.

■ DATES LIMITES POUR DÉPOSER UNE DEMANDE D'ADMISSION

Vous pouvez déposer une demande d'admission à la maîtrise recherche ou à la maîtrise cours dès que vous avez complété 105 crédits de votre programme (106 dans le cas de génie biotechnologique). Vous pouvez également déposer une demande d'admission à la fin de votre programme de baccalauréat.

Le traitement des demandes d'admission prend quelques semaines.

