

DÉPARTEMENT
DE GÉNIE CIVIL ET
DE GÉNIE DES EAUX

Faculté des
sciences et de génie



Ville de Québec



UNIVERSITÉ
LAVAL

ÉTUDIER AU CŒUR D'UNE VILLE DYNAMIQUE ET ACCUEILLANTE

Ville de plus d'un demi-million d'habitants, Québec possède une grande vitalité culturelle et artistique ainsi qu'une vie nocturne animée. En plus de ses bars, cafés, bistros, musées, théâtres et cinémas, la capitale du Québec accueille plusieurs festivals. Ville fortifiée reconnue joyau du patrimoine mondial de l'UNESCO en 1985, Québec est aussi un endroit taillé sur mesure pour les sportifs et les amoureux de la nature.



Bienvenue au Département de génie civil et de génie des eaux

Le dynamisme du Département de génie civil et de génie des eaux est reconnu pour ses activités de recherche, la vitalité de ses associations étudiantes et sa participation à diverses compétitions nationales et internationales. En plus d'offrir des stages rémunérés et crédités, un profil international et un milieu de vie stimulant, le Département offre deux programmes passionnants permettant le développement d'un esprit créatif dans un domaine de pointe. Le baccalauréat en génie civil s'intéresse à la conception d'infrastructures, tandis que celui en génie des eaux étudie la gestion des ressources en eau dans une perspective de protection du public et de préservation de l'environnement. Choisir le Département de génie civil et de génie des eaux, c'est choisir une formation de grande qualité dans des domaines prometteurs.

Les programmes d'études au 1^{er} cycle

Baccalauréat en génie civil

Le baccalauréat en génie civil vous donnera les outils qui vous permettront de relever les défis de ce domaine. Vous saurez comment élaborer un projet ainsi que construire et exploiter les routes, les ponts et les bâtiments dans un contexte de développement durable. Votre formation vous permettra d'assimiler les matières fondamentales du génie civil, de la structure à l'environnement en passant par l'hydraulique, la mécanique des sols et la gestion de projets.

Personnalité type

Aimer résoudre des problèmes. Se passionner pour la construction, les bâtiments, les structures et les moyens techniques pour faciliter la vie en société. Aimer étudier, analyser des cas techniques et utiliser son jugement en conception. Être polyvalent, minutieux et précis. Aimer le travail en équipe, être bon communicateur et capable d'écoute.

Baccalauréat en génie des eaux – Programme unique au Québec

Ce baccalauréat vous donnera les outils nécessaires pour prévenir la pollution et l'altération de l'environnement hydrique. Le génie des eaux poursuit le même objectif global que le génie de l'environnement, à savoir protéger la santé, la sécurité et le bien-être du public tout en préservant l'environnement. La particularité du génie des eaux est son orientation marquée vers la gestion intégrée et durable de l'eau.

Ce programme est basé sur différentes disciplines du génie, principalement le génie civil, géologique et agroenvironnemental. Le génie des eaux fait aussi appel à des sciences pures comme la chimie, la biologie et la microbiologie.

Personnalité type

Aimer résoudre des problèmes. Aimer les sciences, notamment celles du vivant. Se passionner pour l'interaction entre l'humain et son environnement physique. Avoir le sens de l'initiative, un esprit novateur et une bonne capacité d'adaptation. Avoir un bon esprit de synthèse. Avoir des aptitudes pour la communication et une bonne écoute.

Pour plus d'informations : www.gci.ulaval.ca/premier-cycle

Les programmes d'études aux 2^e et 3^e cycles

Grâce à un grand nombre de cours avancés, les programmes de deuxième et de troisième cycles ont pour objectif de vous préparer à aborder votre spécialité avec l'esprit critique nécessaire à la compréhension exacte et à l'éclosion d'idées nouvelles.

Découvrez nos programmes aux cycles supérieurs : www.gci.ulaval.ca/cycles-superieurs

Pourquoi l'Université Laval?

Des professeurs dévoués à votre réussite

Le Département de génie civil et de génie des eaux de l'Université Laval compte une vingtaine de professeurs et d'enseignants qui se donnent pour mission de préparer de futurs ingénieurs compétents, tout en les sensibilisant aux défis de notre société. Nos programmes sont reconnus internationalement et nos finissants poursuivent des études de maîtrise et de doctorat aussi bien ici qu'à l'étranger.

Les stages SIGMA+

Ces programmes vous offrent la formule de stages SIGMA+, une formule d'alternance travail-études parmi les plus avantageuses au Québec. Si vous le souhaitez, vous pourrez effectuer jusqu'à 3 stages rémunérés de 12 à 15 semaines et choisirez la session à laquelle vous les réaliserez. Chaque stage réussi ajoutera une attestation d'études à votre diplôme de baccalauréat, démontrant à vos futurs employeurs l'ampleur de l'expérience et des compétences acquises.

Le profil international

Avec le profil international, vous pourrez effectuer une ou deux sessions d'études à l'extérieur du Québec dans l'un de nos établissements partenaires au Canada ou dans un autre pays. Les cours réussis lors de ce séjour seront reconnus pour fin d'équivalence à votre retour.

La force en recherche

Les activités de recherche du Département de génie civil et de génie des eaux mobilisent une vingtaine de professeurs mondialement reconnus dans leur domaine respectif.

En choisissant de poursuivre vos études aux cycles supérieurs, il vous sera possible de collaborer aux travaux de ces différents chercheurs et d'allier ces recherches à votre formation.

Nous vous invitons à consulter les projets de recherche disponibles au www.fsg.ulaval.ca/projets-recherche

Le milieu étudiant dynamique

Reflet de l'excellence de la formation, les projets étudiants du département sont des plus performants. Ceux-ci se hissent chaque année sur les podiums aux compétitions nationales et internationales. Voici les quatre projets dans lesquels vous pourrez vous impliquer :

CANOË DE BÉTON

Le projet permet aux étudiants de génie civil de se distinguer en réalisant un canoë de haut calibre qui se démarque par sa conception, sa légèreté, sa rapidité et son fini afin de participer aux différentes compétitions.

canoe.gci.ulaval.ca

ÉQUIPE DE STRUCTURE DE L'UNIVERSITÉ LAVAL (ESUL)

Le but du projet est de construire un pont en acier de 20 pieds de longueur, supportant 2500 livres et devant être assemblé le plus rapidement possible.

facebook.com/EquipeStructureUlaval

L'ÉQUIPE DE TRAITEMENT DES EAUX DE L'UNIVERSITÉ LAVAL (ETEAL)

Ces étudiants cherchent à acquérir une expérience concrète de conception et de construction d'un système de traitement d'eau en participant à une compétition interuniversitaire.

www.eteaul.com

PROJET ÉTUDIANT EN GESTION DES EAUX (PÉGEAUX)

Le projet vise à développer des compétences et des connaissances complémentaires à celles vues dans les cours. Cette implication parascolaire représente pour les étudiants une réelle opportunité d'approprier l'aspect social et humain de la profession d'ingénieur.

pegeaux.wordpress.com



NOUS JOINDRE

Faculté des sciences et de génie Département de génie civil et de génie des eaux

Pavillon Adrien-Pouliot
1065, avenue de la Médecine
Université Laval
Québec (Québec) G1V 0A6

418 656-7172
1 877 606-1122, poste 407172
www.fsg.ulaval.ca/info

gci.ulaval.ca

 FSGUL

 @FSGulaval