

DÉPARTEMENT
DE BIOCHIMIE, DE
MICROBIOLOGIE ET
DE BIO-INFORMATIQUE

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 biochimie, de microbiologie et de bio-informatique

Chapeautant 10 programmes d'études et des laboratoires de recherche à la fine pointe de la technologie, le Département de biochimie, de microbiologie et de bio-informatique de l'Université Laval se situe au cœur même du développement des nouvelles sciences telles que la génomique, la protéomique et la métabolomique dans des champs d'application aussi variés que la bactériologie, la virologie, la neurobiologie et la biologie synthétique.

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

Baccalauréat en biochimie

Ce programme vous permettra d'étudier la chimie du vivant, soit l'étude de la vie à l'échelle moléculaire, et ainsi d'approfondir vos connaissances en biologie et en chimie. Grâce à votre savoir-faire, vous pourrez participer au développement de secteurs tels que l'environnement, la santé, la biotechnologie et l'alimentation.

Baccalauréat en microbiologie

En choisissant ce baccalauréat, vous vous concentrerez sur l'étude de la vie à l'échelle microscopique et moléculaire. Vous contribuerez peut-être aussi à des découvertes majeures comme celles qui, grâce à l'étude des microbes, nous ont permis de comprendre l'hérédité, l'écologie des microbes, la biochimie, la nutrition et la génétique.

Baccalauréat en bio-informatique

Ce programme présente un heureux mariage de sciences biologiques, d'informatique, de mathématiques et de statistique. Vous acquerrez des notions en sciences de la vie et deviendrez habile à utiliser l'informatique, les mathématiques et les statistiques pour résoudre les problèmes qui découlent de l'explosion massive des données biologiques. Dans le cadre de ce programme, vous ferez un stage obligatoire et pourrez bonifier votre formation avec 2 stages optionnels.

Certificat en biotechnologie

Ce programme offre une formation scientifique et technique axée sur la pratique pour vous permettre de travailler comme technicien supérieur en laboratoire. Une formation pour vous positionner avantageusement sur le marché du travail.

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

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

Grâce à des 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.bcm.ulaval.ca/cycles-superieurs

Pourquoi l'Université Laval?

Des professeurs dévoués à votre réussite

Grâce à un enseignement de qualité offert par un personnel composé de professeurs/chercheurs de renommée internationale, nos programmes favorisent l'acquisition et l'intégration de connaissances approfondies dans des domaines d'études complémentaires des sciences biologiques (biochimie, métabolisme, microbiologie, biologie cellulaire et moléculaire, etc.) et d'autres sciences connexes.

Les stages SIGMA+

Ces programmes vous offrent la formule de stages SIGMA+ de la Faculté des sciences et de génie, une formule d'alternance travail-études parmi les plus avantageuses au Québec. Selon le programme choisi, 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. www.stages.fsg.ulaval.ca

Les profils d'études

Que vous soyez un entrepreneur né ou un voyageur dans l'âme, il est possible de personnaliser votre cheminement scolaire grâce à l'un de nos profils d'études. Une façon enrichissante de rendre votre diplôme unique.

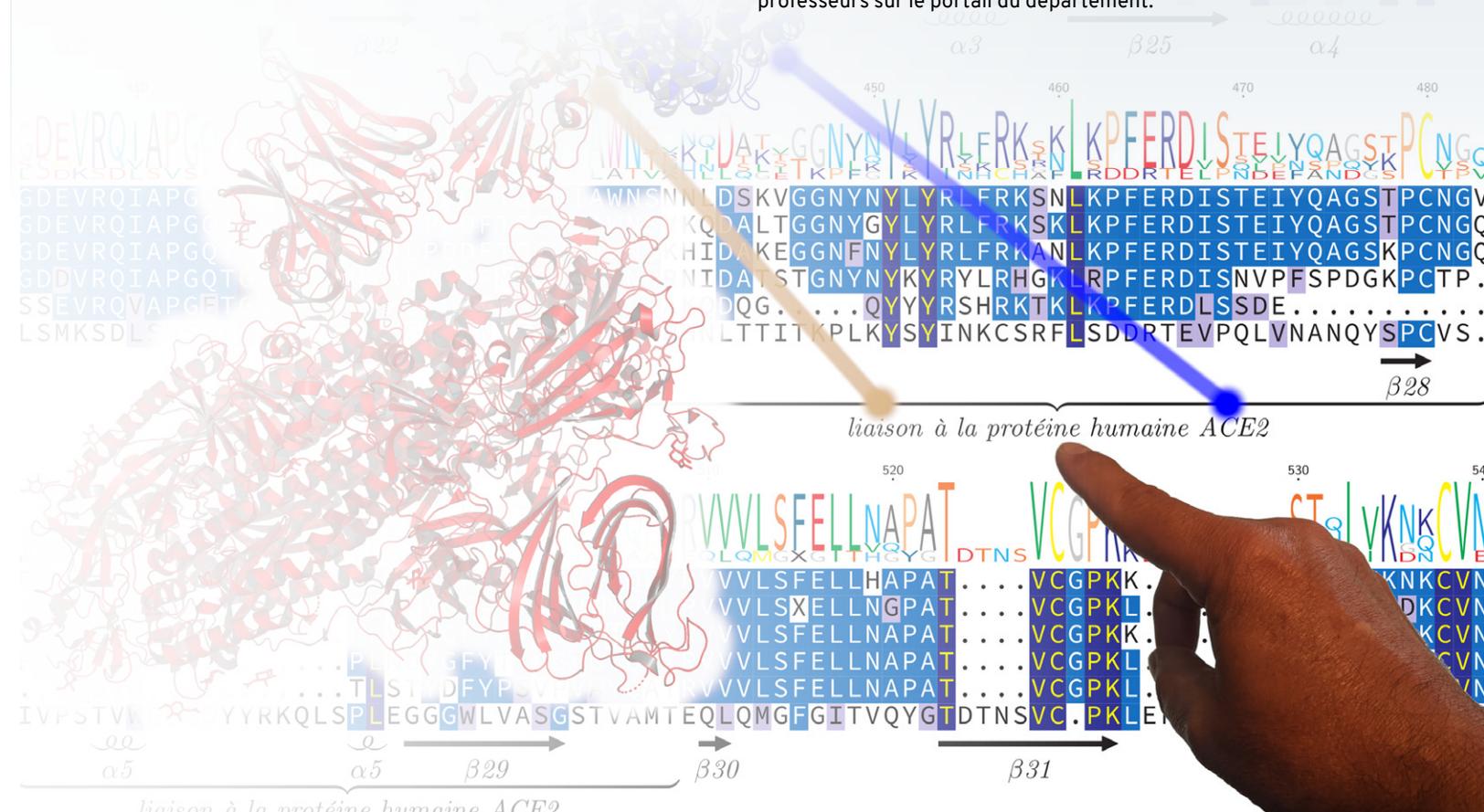
Le milieu étudiant dynamique

Au Département de biochimie, de microbiologie et de bio-informatique, tous les étudiants ont l'occasion d'apprendre, de tester leurs aptitudes ou encore de vulgariser leur savoir tout en profitant de laboratoires à la fine pointe. De plus, nous vous invitons à vivre l'effervescence du campus en vous impliquant dans votre milieu scolaire, et ce, en participant aux nombreux projets étudiants de la Faculté et en faisant partie des nombreuses associations et équipes sportives de l'Université Laval.

L'équipe iGEM ULaval, soutenue par le département, participe chaque année à une compétition internationale de biologie synthétique et a remporté le prix du meilleur nouveau projet d'application en 2019!

La force en recherche

Le Département de biochimie, de microbiologie et de bio-informatique regroupe plus d'une vingtaine de groupes de recherche impliqués dans un vaste répertoire de domaines liés aux sciences de la vie. Parmi ces domaines, il y a l'étude de la structure et des fonctions des protéines, la génomique, la virologie, la bactériologie, la protozoologie, la biologie cellulaire, l'aérobiologie, la neurologie et la modélisation moléculaire. De nombreuses opportunités de stage et de projet de recherche vous seront accessibles dans ces domaines. Pour plus de détails concernant les projets de recherche, nous vous invitons à consulter les fiches des professeurs sur le portail du département.



NOUS JOINDRE

Faculté des sciences et de génie Département de biochimie, de microbiologie et de bio-informatique

Pavillon Alexandre-Vachon
1045, avenue de la Médecine
Université Laval
Québec (Québec) G1V 0A6

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

bcm.ulaval.ca

 FSGUL

 @FSGulaval