

A young woman with curly brown hair is smiling warmly at the camera. She is wearing a black and grey striped sweater. She is sitting at a wooden desk in what appears to be a laboratory or workshop. In the background, there are various pieces of electronic equipment, including a power supply unit and a breadboard. On the desk in front of her is an open spiral notebook with some text on the pages, a black pen, and a black cup. The overall atmosphere is professional and friendly.

DÉPARTEMENT DE
GÉNIE ÉLECTRIQUE
ET DE GÉNIE
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 génie électrique et de génie informatique

Le génie électrique et le génie informatique sont essentiels à l'intégration des technologies dans nos vies. Que l'on pense éoliennes, hydroélectricité, voitures électriques, réseautique ou systèmes de commande, les défis d'ingénierie sont nombreux... et stimulants! Le Département détient une expertise de pointe reconnue et bien ancrée dans la réalité du milieu comme en témoignent ses liens avec plusieurs entreprises. Choisir le génie électrique et le génie informatique c'est bénéficier d'une formation de grande qualité dispensée par des passionnés et avoir la chance de l'expérimenter tout au long de son parcours universitaire.

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

Baccalauréat en génie électrique

Ce programme vous procurera une formation complète de spécialiste en conception et en exploitation de systèmes électriques et électroniques. Vous assimilerez les connaissances théoriques nécessaires à l'étude et à la conception des systèmes technologiques ainsi que les méthodes de travail expérimentales requises par la profession d'ingénieur. Vous développerez également des aptitudes pour le travail en équipe et la gestion de projets.

Personnalité type

Aimer concevoir et développer des systèmes physiques. Avoir un esprit analytique et de synthèse. Aimer relever des défis. Avoir un esprit novateur. Avoir le désir d'apprendre et d'être à jour sur le plan technologique. Être pragmatique et avoir un esprit logique. Avoir des aptitudes pour la communication ainsi qu'une bonne capacité d'écoute. Aimer le travail en équipe.

Baccalauréat en génie informatique

Ce programme fera de vous un spécialiste de la conception matérielle et logicielle des dispositifs et des systèmes informatiques. Vous assimilerez notamment les notions théoriques du traitement des signaux et de l'information ainsi que de l'architecture et de l'organisation des systèmes informatiques. Vous serez appelé à maîtriser la programmation, sa logique et son formalisme, et à bien comprendre la technologie électronique. Vous développerez également des aptitudes pour le travail en équipe et la gestion de projets.

Personnalité type

Aimer concevoir et développer des systèmes en technologie de l'information. Avoir un esprit analytique et de synthèse. Aimer relever des défis. Avoir un esprit novateur. Avoir le désir d'apprendre et d'être à jour sur le plan technologique. Être pragmatique et avoir un esprit logique. Avoir des aptitudes pour la communication ainsi qu'une bonne capacité d'écoute. Aimer le travail en équipe.

Découvrez le détail de ces programmes : www.gelgif.ulaval.ca/premier-cycle

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

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.gelgif.ulaval.ca/cycles-superieurs

Pourquoi l'Université Laval?

Des professeurs dévoués à votre réussite

Le Département de génie électrique et de génie informatique 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 réalités de la société. Nos programmes sont reconnus internationalement et plusieurs de 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 4 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

Il peut être possible de personnaliser votre cheminement scolaire grâce à l'un de nos profils d'études. Au Département de génie électrique et de génie informatique, vous pouvez accéder aux profils distinction, entrepreneurial ou international. Vous pouvez également bénéficier d'un passage accéléré à la maîtrise en prenant des cours plus avancés qui seront reconnus pendant votre formation. Des façons enrichissantes de rendre votre diplôme unique.

La force en recherche

Le Département est engagé dans de nombreuses activités de recherche de haute qualité, notamment effectuées dans le cadre des études de maîtrise et de doctorat et animées par plus d'une centaine d'étudiants gradués. Les professeurs sont regroupés en équipes de recherche structurées et celles-ci sont financées par les organismes subventionnaires gouvernementaux ainsi que par de nombreuses entreprises privées.

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

Les étudiants du département peuvent s'impliquer dans plusieurs projets étudiants de la Faculté ainsi que dans les diverses associations et équipes sportives de l'Université Laval. Voici trois projets d'intérêt pour les futurs étudiants en génie électrique et en génie informatique :

Alérion Baja ULaval

Ce groupe étudiant conçoit et fabrique un véhicule tout-terrain, parfois amphibie, grâce à un esprit d'équipe hors pair.

Alérion Supermileage

Ce groupe étudiant conçoit et fabrique un véhicule monoplace à très faible consommation d'essence.

Formule SAE

Ce regroupement d'étudiants de diverses disciplines a pour mission de mettre au point une voiture de course dans le cadre de la plus grande compétition d'ingénierie étudiante au monde.

GAUL

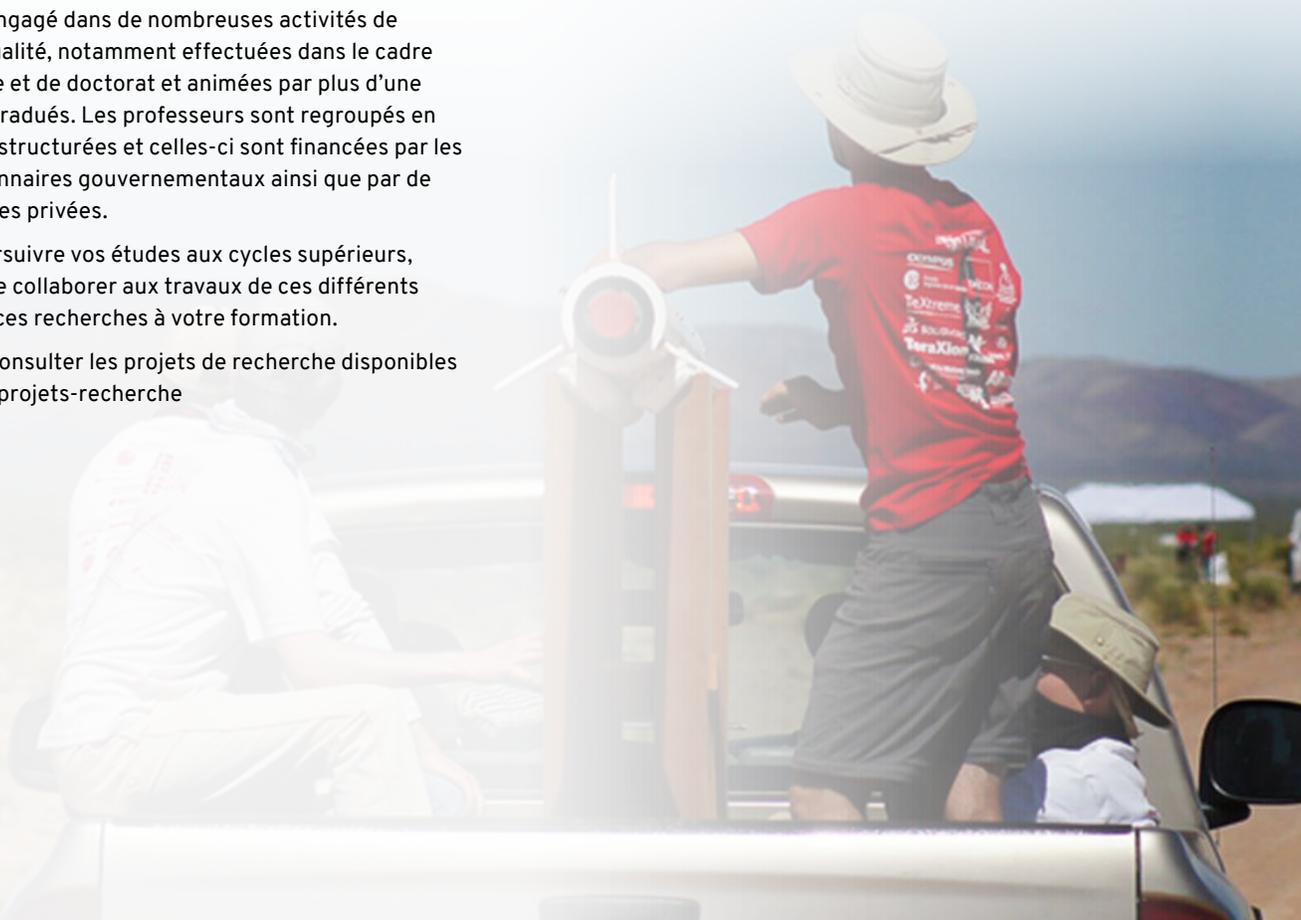
Le projet du groupe aérospatial est de fabriquer une fusée pouvant atteindre un peu plus de trois kilomètres d'altitude en emportant avec elle une charge utile de 4,55 kilogrammes.

Robocup

Le but du projet est de concevoir et de fabriquer six robots complètement autonomes capables de jouer au soccer.

Véhicule autonome de l'Université Laval (VAUL)

Ce projet rassemble des étudiants en génie électrique, génie informatique, génie logiciel et informatique qui fabriquent un chasse-neige et un véhicule de course autonomes.



NOUS JOINDRE

Faculté des sciences et de génie **Département de génie électrique et de génie informatique**

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

gelgif.ulaval.ca

 FSGUL

 @FSGulaval