

DÉPARTEMENT DE
GÉOLOGIE ET DE
GÉNIE GÉOLOGIQUE

Faculté des
sciences et de génie



Ville de Québec



UNIVERSITÉ
LAVAL

Bienvenue au Département de géologie et de génie géologique

Au Département, notre enseignement se fait autant en classe qu'en laboratoire et sur le terrain. En choisissant un de nos programmes d'études, vous serez amené à faire des observations avec des outils modernes afin de protéger l'environnement et les infrastructures ainsi que faire la découverte de nouvelles ressources naturelles.



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

Baccalauréat en géologie

Combinant un enseignement autant théorique que pratique, le baccalauréat en géologie est la formation idéale pour toute personne adepte des sciences fondamentales, comme la physique, la chimie ou les mathématiques, mais désirent exercer sa profession au grand air. Grâce notamment à des expériences sur le terrain et à un stage obligatoire, vous acquerez de l'expérience en mettant en pratique les notions et les concepts appris en classe et en laboratoire. De plus, vous pourrez participer à des voyages d'études ou de nombreuses excursions de terrain.

Baccalauréat en génie géologique

La formation en génie géologique vous permettra de résoudre des problèmes environnementaux complexes en vous appuyant sur de nouvelles connaissances dans les domaines de l'hydrogéologie, la géophysique, la géochimie, la géotechnique et les géomatériaux. Grâce à ce bagage de connaissances, vous pourrez protéger et assainir l'environnement, exploiter et protéger les eaux souterraines, concevoir, construire et entretenir des infrastructures, mieux gérer les risques naturels et ceux associés aux activités humaines, ou encore explorer et exploiter les ressources naturelles dans un contexte de développement durable.

Profil type des étudiants

Les étudiants de nos programmes sont curieux de découvrir une nouvelle discipline des sciences naturelles. Ils désirent mettre en application leurs connaissances pour résoudre des problèmes concrets. Ils aiment le plein air et ont le goût de l'aventure. Enfin, ce sont des gens ouverts sur le monde qui préfèrent le travail d'équipe dans un contexte multidisciplinaire.

Exemples d'emplois

Ingénieur en géotechnique dans la section des mouvements de terrain au ministère des Transports, responsable de l'exploration minérale dans une entreprise minière, directeur de projets en environnement responsable de la caractérisation et de la réhabilitation des terrains contaminés, chargé de projets en pétrologie dans un laboratoire d'expertise en matériaux, ingénieur en hydrogéologie spécialisé en recherche d'eau souterraine dans un bureau de génie-conseil, géologue responsable de l'exploitation dans une mine.

Découvrez le détail de ces programmes : www.ggl.ulaval.ca/programmes-et-cours/premier-cycle

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

- Maîtrise interuniversitaire en sciences de la Terre – avec mémoire
- Maîtrise en sciences de la Terre – technologies environnementales
- Doctorat interuniversitaire en sciences de la Terre

Découvrez nos programmes aux cycles supérieurs : www.ggl.ulaval.ca/programmes-et-cours/deuxieme-et-troisieme-cycles

Pourquoi l'Université Laval?

Prenez de l'expérience sur le terrain

En plus des nombreux cours sur le terrain qui vous permettront d'appliquer les concepts vus en classe, vous pourrez vous immerger dans le milieu à l'aide d'un ou plusieurs stages en entreprise. Grâce aux stages rémunérés SIGMA+, dont le premier est crédité au programme, vous aurez une longueur d'avance à votre arrivée sur le marché du travail.

Un monde de possibilités

En plus d'un cheminement général, vous pourrez choisir l'une de nos concentrations, comme :

- environnement et ressources en eau
- exploration et ressources minérales
- géotechnique, matériaux et risques naturels

Vous pourrez aussi choisir 3 cours à option dans les domaines de votre choix. L'un d'eux pourrait être la réalisation d'un projet de fin d'études pour approfondir votre domaine d'intérêt.

Des expériences étudiantes formatrices

Démarquez-vous par votre engagement! Au Département de géologie et de génie géologique, il existe plusieurs façons de participer à la vie étudiante : en vous impliquant dans une association étudiante ou dans une association professionnelle, ou encore en participant à un voyage étudiant. Ces expériences enrichissantes peuvent également être reconnues sur votre relevé de notes.

Des professeurs dévoués à votre réussite

Notre équipe professorale a tout à vous offrir : une formation à la fois théorique et pratique de haut calibre, une expertise reconnue sur la scène locale et internationale et un accompagnement personnalisé pour vous aider à atteindre vos objectifs professionnels!

Une force en recherche

Nos chercheurs ont des expertises variées (hydrogéologie, séquestration du carbone, géodynamique, etc.) et collaborent à des projets dans des regroupements comme CentrEau, le Centre de recherche sur les infrastructures en béton, le Centre d'études nordiques et le Centre de recherche sur la géologie et l'ingénierie des ressources minérales. Consultez les projets de recherche disponibles au www.fsg.ulaval.ca/projets-recherche.



NOUS JOINDRE

Faculté des sciences et de génie Département de géologie et de génie géologique

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

ggl.ulaval.ca

 FSGUL

 @FSGulaval