

PENSEZ GÉNIE PENSEZ GÉOSCIENCES



INGÉNIEURS
GÉOSCIENTIFIQUES
Nouveau-Brunswick

UNE TECHNOLOGIE VOUS **IMPRESSIONNE?**
ELLE A PROBABLEMENT ÉTÉ MISE AU POINT PAR UN INGÉNIEUR OU UN GÉOSCIENTIFIQUE.

**CONTINUEZ À LIRE POUR EN SAVOIR
PLUS SUR LA FAÇON DE DEVENIR UN
INGÉNIEUR OU UN GÉOSCIENTIFIQUE
AU NOUVEAU-BRUNSWICK.**

LE MONDE QUI NOUS ENTOURE EST EN CONSTANTE ÉVOLUTION, ET IL EST DIFFICILE DE SAVOIR CE QUE L'AVENIR NOUS RÉSERVE.

DES ÉTUDES EN SCIENCES, EN TECHNOLOGIE, EN INGÉNIERIE ET EN MATHÉMATIQUES (STIM) PEUVENT OUVRIR LA VOIE À DES CARRIÈRES PASSIONNANTES.

Êtes-vous un élève qui cherche à en apprendre davantage sur les études en STIM?

Vous aimez allier créativité et science? Si c'est le cas, vous devriez penser sérieusement à poursuivre des études en STIM! Il existe d'innombrables possibilités au Canada et partout dans le monde pour les professionnels de ces domaines. En fait, le travail des ingénieurs et des géoscientifiques peut être à la fois stimulant et gratifiant. Vous aurez la possibilité de créer des solutions qui aident les collectivités et l'environnement et de participer à la recherche de solutions pour les problèmes les plus complexes du monde.

Êtes-vous un parent qui souhaite faciliter les études en STIM de son enfant?

Dans notre monde en constante évolution, il est important d'aider votre enfant à planifier son avenir. Si vous avez un enfant qui s'intéresse à des études en STIM, il existe de nombreuses façons de l'aider à explorer cette voie. Commencez par trouver des renseignements sur le sujet et des expériences dans ces domaines pour aider à éclairer la décision de votre enfant et l'encourager à poursuivre un large éventail d'activités et d'intérêts. Avec votre aide, votre enfant peut trouver une carrière qui influera sur de nombreuses vies au quotidien!

LES COURS* DONT VOUS AVEZ BESOIN POUR ÊTRE ADMIS AUX PROGRAMMES UNIVERSITAIRES DE GÉNIE ET DE GÉOSCIENCES DU NOUVEAU-BRUNSWICK :

UNIVERSITÉ DU NOUVEAU-BRUNSWICK

- English 122
- Pre-Calculus A120
- Pre-Calculus B120
- Chemistry 122
- Physics 122

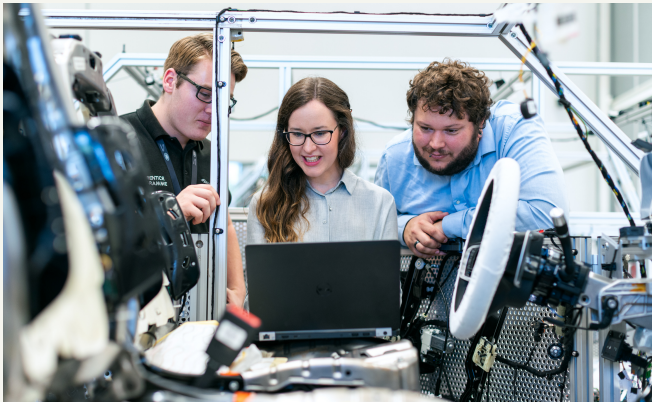
UNIVERSITÉ DE MONCTON

- Français 10411
- Mathématiques 30411C
- **Deux cours de sciences de 12e année** (BIOLOGIE, CHIMIE OU PHYSIQUE)
- Un cours de 12e année (NIVEAU 1)

**Cette liste pourrait ne pas être complète. Vérifiez auprès de l'université pour vous assurer que vous avez suivi les cours requis au préalable.*

LES INGÉNIEURS ET GÉOSCIENTIFIQUES DU NOUVEAU-BRUNSWICK INFLUENCENT NOTRE VIE AU QUOTIDIEN.

Comment les ingénieurs influencent-ils la vie des gens?



Du téléphone intelligent que vous avez glissé dans votre poche au pont que vous traversez tous les jours, un ingénieur y a contribué en se servant des mathématiques, des sciences et de la technologie et en ajoutant une touche de créativité pour résoudre un problème et améliorer votre vie.

Comment les géoscientifiques influencent-ils la vie des gens?



Ils ne font pas que fouiller dans les roches (même s'il leur arrive de le faire). Par exemple, ils trouvent et fournissent des minéraux importants pour les voitures électriques, ce qui contribue à une économie verte, ils veillent à ce que les ressources naturelles soient exploitées de manière durable et ils contribuent à protéger l'environnement pour aujourd'hui et pour l'avenir.

Si vous rêvez de TRAVAILLER EN ÉQUIPE

Les ingénieurs et géoscientifiques font rarement leur travail seuls. Ils travaillent en équipe avec d'autres professionnels dont les compétences et les connaissances viennent compléter celles de l'ingénieur ou du géoscientifique. Par exemple, un ingénieur peut concevoir un pont mais, pour faire construire ce pont, il travaille en étroite collaboration avec d'autres gens de métier, comme des arpenteurs-géomètres, des techniciens et des ouvriers. Un géoscientifique qui trouve des minéraux pour les batteries de voiture peut compter sur des techniciens de laboratoire, des communautés des Premières Nations, des forestiers, des biologistes, des pilotes, des comptables, des ingénieurs et nombre d'autres professionnels.

C'est en travaillant en équipe que les ingénieurs et géoscientifiques sont en mesure de résoudre des problèmes du monde de tous les jours et de rendre notre monde meilleur.



QU'EST-CE QUE LE GÉNIE?

Le génie, c'est l'application de principes scientifiques pour trouver des solutions aux problèmes du monde de tous les jours et rendre le monde meilleur. Les ingénieurs se servent des mathématiques et de la technologie pour assurer un approvisionnement en eau potable, concevoir des solutions d'énergie renouvelable et des bâtiments et véhicules écoénergétiques, et créer des sources alimentaires et des traitements médicaux durables, et ce ne sont là que quelques-unes de leurs fonctions. Les ingénieurs sont axés sur la recherche de solutions ou la création de solutions nouvelles et novatrices aux problèmes auxquels la société est confrontée.

QU'EST-CE QU'UN INGÉNIEUR?

Un ingénieur est une personne qui possède la formation, les compétences, les connaissances et l'expérience nécessaires pour faire le travail. Un ingénieur a parfois la désignation d'ingénieur agréé, d'ingénieur inscrit ou d'ingénieur. Il doit être titulaire d'un permis d'exercer et il doit, à cette fin, s'inscrire auprès de l'association provinciale pertinente.

Les ingénieurs sont axés sur la recherche de solutions ou la création de solutions nouvelles et novatrices aux problèmes que la collectivité connaît. Si le travail d'équipe, la résolution de problèmes et l'amélioration du monde qui nous entoure vous intéressent, le génie pourrait être la carrière idéale pour vous.

QUE FAIT UN INGÉNIEUR?

Les ingénieurs conçoivent des produits, des processus et des systèmes qui protègent l'environnement ou qui améliorent la qualité de vie, la santé, la sécurité et le mieux-être du public. Ils mettent à profit leur formation et leurs études pour créer des plans, des solutions et des machines qui permettent de résoudre un problème particulier ou d'améliorer un mécanisme déjà en place.

Le rôle d'un ingénieur peut varier selon la discipline mais, en général, les ingénieurs conçoivent, testent ou construisent des matériaux, des équipements ou des systèmes. Par exemple, les ingénieurs civils pourraient concevoir et construire des ponts ou des routes, tandis que les ingénieurs mécaniciens pourraient être chargés d'élaborer, de mettre à l'essai et de fabriquer des dispositifs ou de l'équipement mécaniques.

OÙ TRAVAILLENT LES INGÉNIEURS?

Un ingénieur (ing.) peut travailler n'importe où dans le monde. L'un des nombreux avantages de devenir ingénieur, c'est que vous pouvez choisir de travailler dans votre ville natale ou partout où vous en avez envie.

Par exemple, les ingénieurs travaillent pour des services publics, comme les sociétés d'eau, d'électricité et de gaz, et des organismes gouvernementaux, ainsi que dans les domaines de la médecine, de la fabrication et de l'énergie. Certains ingénieurs travaillent même sur des projets et des solutions pour l'exploration spatiale!

TÉMOIGNAGES

Trouver des solutions au Nouveau-Brunswick grâce aux mathématiques, à la science et à la technologie, ça vous intéresse?

Voici quelques témoignages qui décrivent la réalité du travail dans le domaines de l'ingénierie.

Bonjour ! Je m'appelle Marilou Savoie et je suis une ingénieure.



**Marilou Savoie, Ing.
Présidente, Construction Acadienne**

J'ai obtenu mon diplôme du programme de génie civil de l'Université de Moncton en 2004. Au secondaire, j'aimais beaucoup la physique et les mathématiques, ce qui m'a mené vers le domaine de l'ingénierie.

Mes connaissances en ingénierie m'ont aidé à résoudre de nombreux problèmes tout au long de ma carrière d'ingénieur en gestion de construction de bâtiments commerciaux. J'aime avoir la chance de participer à l'élaboration d'un projet du début à la fin, d'en apprendre plus sur les opérations éventuelles de celui-ci et de par la suite pouvoir voir, à travers les provinces atlantiques, ces nouveaux espaces ou bâtiments sur lesquels j'ai eu la chance de travailler.

**Tyler Patles, Ing.
Directeur des services techniques
North Shore Micmac District Council**



Kwe', je m'appelle Tyler Patles, je suis un ingénieur Mi'kmaw de la Première Nation d'Eel Ground.

J'ai obtenu un baccalauréat ès sciences en génie civil de la University of New Brunswick en 2009. Aujourd'hui, je suis le Directeur des services techniques au sein du North Shore Micmac District Council (NSMDC), qui est composé de sept des quinze communautés Premières Nations du Nouveau-Brunswick. Le NSMDC fournit un soutien technique et des services consultatifs aux communautés autochtones du Canada atlantique.

Mon rôle au sein du NSMDC est principalement axé sur les domaines du logement et de l'infrastructure des Premières Nations. Celui-ci me permet de militer en faveur de logements sécuritaires et fiables et de l'eau potable pour les communautés autochtones. Il n'y a rien de mieux que de voir une famille qui, pour la première fois, ouvre le robinet dans sa nouvelle maison et accède finalement à de l'eau propre et potable.

**LE TRAVAIL DES INGÉNIEURS
INFLUENCE NOS VIES AU QUOTIDIEN.**

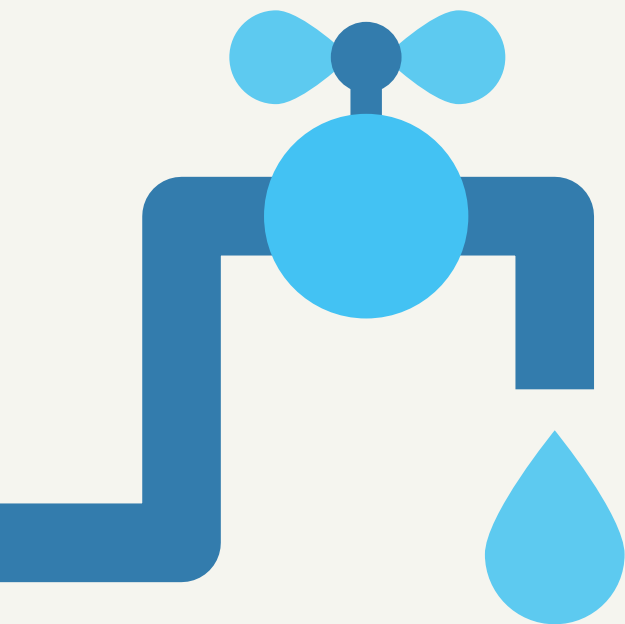


QUEL TYPE DE GÉNIE CHOISIR?

Vous n'avez pas à choisir votre spécialité tout de suite.

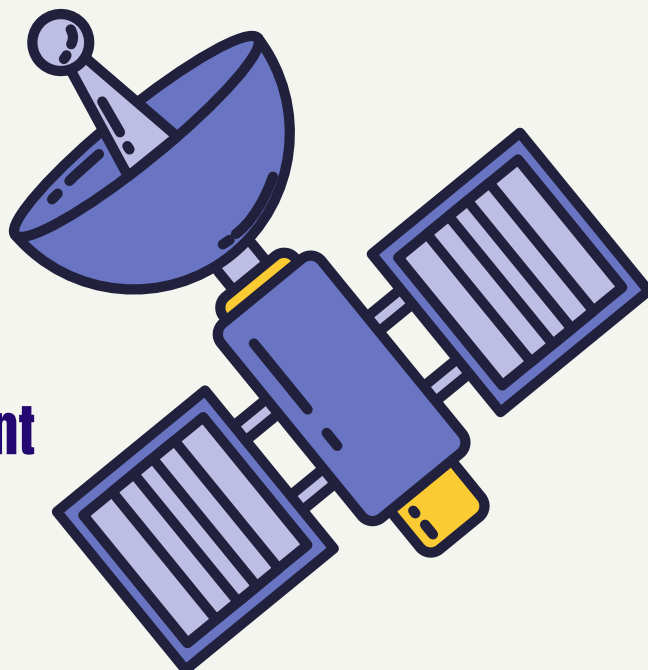
Vous aimeriez lutter contre les maladies, gérer la pollution, inventer des produits, créer des jeux vidéo ou résoudre des problèmes? Un diplôme d'ingénieur peut vous offrir des possibilités de carrière infinies. Cette gamme diversifiée de carrières s'accompagne d'une gamme tout aussi diversifiée de milieux de travail.

Dans la plupart des cas, vous avez jusqu'à la deuxième année d'université pour examiner vos options. Examinez les emplois qui s'offrent aux diplômés en génie avant de poser votre choix. Les pages suivantes ne présentent que quelques-unes des options possibles.



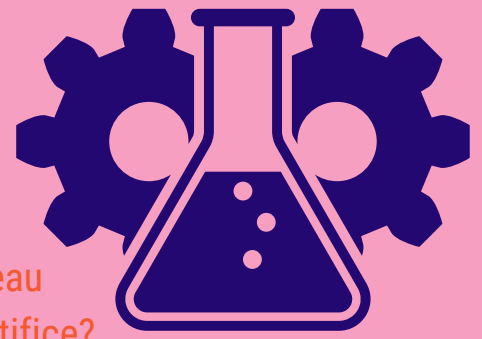
Changez le monde en mettant au point des systèmes d'approvisionnement en eau potable pour des millions de personnes.

Travaillez sur des projets passionnants qui sont vraiment HORS DE CE MONDE!



GÉNIE CHIMIQUE

Avez-vous déjà pensé aux caractéristiques scientifiques de l'eau potable, de l'essence, des produits de beauté ou des feux d'artifice?

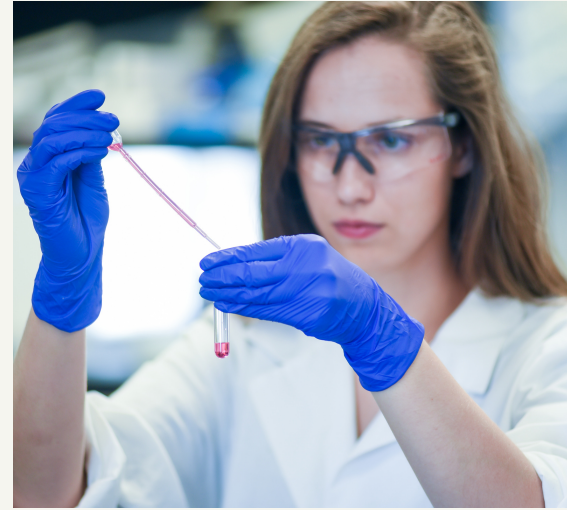


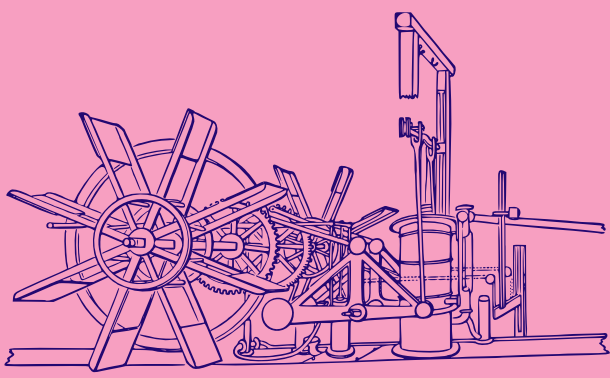
Les ingénieurs chimistes transforment les matériaux et les substances en produits que nous utilisons au quotidien.

Ils font des recherches, conçoivent et mettent au point des procédés chimiques et l'équipement connexe. Certains peuvent se spécialiser dans une industrie particulière, comme la fabrication de pâtes et papiers, la recherche médicale, le raffinage du gaz ou des minéraux, le traitement de l'énergie, les plastiques ou l'extraction des métaux. D'autres choisissent de se spécialiser dans des processus particuliers, tels que les réactions chimiques comme la décoloration ou l'évaporation, ou même le contrôle de la pollution.

Les ingénieurs chimistes élaborent des procédés pour séparer les composants des liquides et des gaz ou pour créer des courants électriques à l'aide de procédés chimiques contrôlés. Ils peuvent mener des recherches sur le déclenchement de réactions ou l'amélioration de matériaux dans le domaine du génie chimique afin d'élaborer des procédés de fabrication nouveaux ou améliorés. Ils évalueront la technologie et l'équipement chimiques pour déterminer les spécifications de production.

Les ingénieurs chimistes mèneront également des programmes de contrôle de la qualité et élaboreront des procédures de sécurité pour ceux qui travaillent avec des produits chimiques, un travail qui peut être dangereux, afin de veiller à ce qu'ils respectent les normes de sécurité pour les matières premières, les produits et les déchets.





GÉNIE CIVIL

Saviez-vous que les ingénieurs civils conçoivent, planifient et construisent des navires de croisière, des planchodromes et des montagnes russes?

Les ingénieurs civils construisent notre monde physique, des routes aux bâtiments, en passant par les ponts et les tunnels, les aéroports et les systèmes de métro, les systèmes d'eau et d'égouts. Ils participent à d'énormes projets de construction et peuvent se spécialiser dans l'inspection des bâtiments et des structures, l'arpentage, la cartographie et la planification.

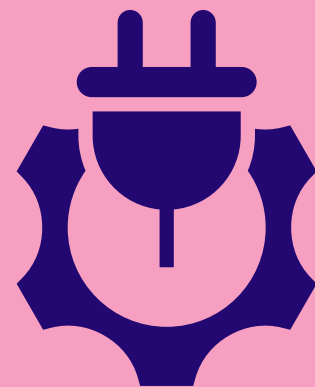
Les ingénieurs civils travailleront avec les clients et les autres membres d'une équipe de projet pour déterminer les exigences du projet. Ils tiendront compte des coûts de construction, des règlements gouvernementaux, des dangers environnementaux potentiels et d'autres facteurs de risque pendant la planification de la conception et de la construction d'un projet. Ils concevront et élaboreront ensuite des procédures de construction en veillant à ce que ces plans respectent les lignes directrices et les spécifications des codes du bâtiment et d'autres règlements.

Ils mettront à l'essai, évalueront et recommanderont les matériaux de construction nécessaires, et établiront et surveilleront le calendrier des travaux de construction. Les ingénieurs civils mèneront également des études de circulation, des études d'impact environnemental et d'autres enquêtes.



GÉNIE ÉLECTRIQUE

Des robots aux fusées, les ingénieurs électriciens ont mis au point et testé les systèmes électriques faisant partie de nombreuses inventions hors du commun !

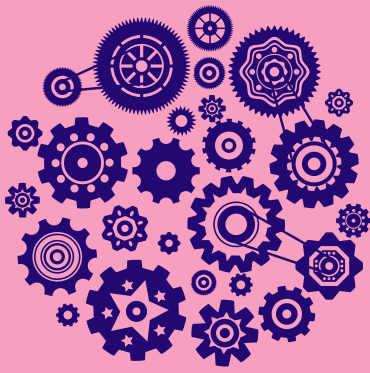


Les ingénieurs électriciens créent une grande partie de la technologie que nous utilisons tous les jours. Des communications par satellite aux téléviseurs, sans oublier les ordinateurs, les réseaux sans fil et les radios, les ingénieurs électriciens et électroniciens y ont contribué.

Ils conçoivent, planifient, analysent, évaluent et testent des équipements et des systèmes électriques et électroniques. Par exemple, les ingénieurs électriciens peuvent travailler sur des moteurs électriques, des systèmes radars et de navigation, des systèmes de communication, de l'équipement de production d'énergie ou les systèmes électriques pour automobiles et avions.

Les ingénieurs électroniciens peuvent être appelés à travailler sur des systèmes de diffusion et de communication, des téléphones mobiles et tablettes aux systèmes de navigation GPS. Les ingénieurs électriciens conçoivent des circuits, des composants, des systèmes et des équipements électriques et électroniques et supervisent et inspectent l'installation, les essais et le fonctionnement de ces systèmes et composants. Ils élaboreront également des normes d'entretien et d'exploitation pour les systèmes et équipements électriques et électroniques.





GÉNIE MÉCANIQUE

Si les pièces mobiles vous fascinent ou que la conception de motos ou de chemins de fer vous intéresse, le génie mécanique pourrait être pour vous.

Les ingénieurs mécaniciens se concentrent sur la façon dont les choses fonctionnent et ils perçoivent le monde comme des pièces en mouvement. Ils analysent, conçoivent et créent une variété de produits allant des moteurs, des turbines et des générateurs aux systèmes de réfrigération et de climatisation; aux instruments médicaux; aux ascenseurs et escaliers mécaniques.

Les ingénieurs mécaniciens étudient la possibilité, la conception, le fonctionnement et le rendement des composants et des systèmes utilisés dans différentes machines. Ils planifient et gèrent des projets; préparent les matériaux, les coûts et les spécifications de conception des machines et des systèmes. Ils supervisent et inspectent l'installation et la modification des systèmes mécaniques sur les chantiers de construction ou dans les installations industrielles, et ils élaborent des normes, des calendriers et des programmes d'entretien pour orienter les équipes d'entretien industriel. Les ingénieurs mécaniciens enquêtent sur les défaillances mécaniques et les problèmes de maintenance inattendus et déterminent des solutions.



QUE SONT LES GÉOSCIENCES?

Les géosciences sont les sciences caractérisées par l'étude de la structure et de l'histoire de notre planète et de ses systèmes naturels. Il s'agit d'une branche de la science qui a des conséquences importantes sur de nombreux aspects de notre vie : l'endroit où nous vivons; les matériaux qui servent à la fabrication de notre maison, les appareils électroniques que nous utilisons, les villes et les modes de transport; les plantes que nous cultivons; nos modes de communication, et l'eau, l'énergie et les ressources naturelles que nous utilisons.

Les géosciences et les géoscientifiques nous aident à comprendre la Terre et les différents environnements qui créent le monde dans lequel nous vivons et, en fin de compte, à reconstituer le passé pour nous aider à comprendre l'avenir.

QU'EST-CE QU'UN GÉOSCIENTIFIQUE? QUE FAIT UN GÉOSCIENTIFIQUE?

Le géoscientifique trouve des ressources naturelles, protège l'environnement, gère et protège les sources d'eau, se renseigne sur la nature et protège la société contre les catastrophes naturelles. Il doit être titulaire d'un permis d'exercer et il doit, à cette fin, s'inscrire auprès de l'association provinciale pertinente.

Si la Terre, son environnement et ses systèmes vous intéressent, les géosciences pourraient être le bon choix de carrière pour vous.

Les géoscientifiques sont des scientifiques, des chercheurs et des personnes qui trouvent des solutions aux problèmes. Ils fouillent et explorent la Terre pour trouver les ressources dont la société a besoin pour se protéger et pour protéger la Terre et son environnement.

Selon son champ d'exercice, un géoscientifique pourrait être un hydrogéologue qui gère et protège les ressources hydriques; un paléontologue qui découvre des fossiles remontant à des millions, voire des milliards, d'années; ou encore un géochimiste, un géophysicien, un géologue médical ou un volcanologue. Il y a toute une multitude de types de géoscientifiques!

LE SAVIEZ-VOUS?

L'un des nombreux avantages de travailler dans le domaine des géosciences, c'est que vous pouvez choisir de travailler ici, au Nouveau-Brunswick, ou partout où vous en avez envie. Cette profession offre d'énormes possibilités de voyage!

En tant que géoscientifique, vous pourriez travailler pour le gouvernement, un cabinet privé, une grande société minière ou d'exploration ou une banque qui s'occupe de prédire les tendances. Vous pourriez aussi rester à l'école et devenir un enseignant qui aide les élèves à apprendre toute cette matière.

De nombreux géoscientifiques travaillent en étroite collaboration avec les ingénieurs pour protéger le développement de nos villes et villages en évaluant les ressources hydriques, la stabilité des sols, le risque sismique, la contamination des eaux souterraines et les réserves de roches, de sable et de gravier.

TÉMOIGNAGES

Trouver des solutions au Nouveau-Brunswick grâce aux mathématiques, à la science et à la technologie, ça vous intéresse?

Voici quelques témoignages qui décrivent la réalité du travail dans le domaines des géosciences.

Salut ! Je m'appelle Kandi Gallagher, je suis géologue et je possède ma propre entreprise de consultation au Nouveau-Brunswick.



***Kandi Gallagher, géosc.
Géologue***

J'ai obtenu mon baccalauréat en sciences avec une majeure en géochimie environnementale de la l'Université du Nouveau-Brunswick en 2007. Je suis entrée à l'université en tant qu'étudiante adulte et mère célibataire. Avant de commencer mes études universitaires, j'ai suivi deux années de rattrapage au secondaire pour me préparer à suivre des cours de sciences à l'université. Ça n'a pas été facile et il m'a fallu une année supplémentaire pour obtenir mon diplôme, mais j'ai persévéré.

J'ai eu la chance d'être embauchée par une entreprise locale tout de suite après l'obtention de mon diplôme, ce qui m'a permis d'acquérir énormément d'expérience.

Depuis mon enfance, la géologie a toujours été une passion, en particulier les roches et les minéraux. Je suis très reconnaissante d'avoir eu des débouchés, du soutien et des conseils qui m'ont permis de bénéficier d'autant d'opportunités.

***Prof. David R. Lentz, Ph. D., géosc., FGC
Faculté des Sciences de la terre,
Université du Nouveau-Brunswick***

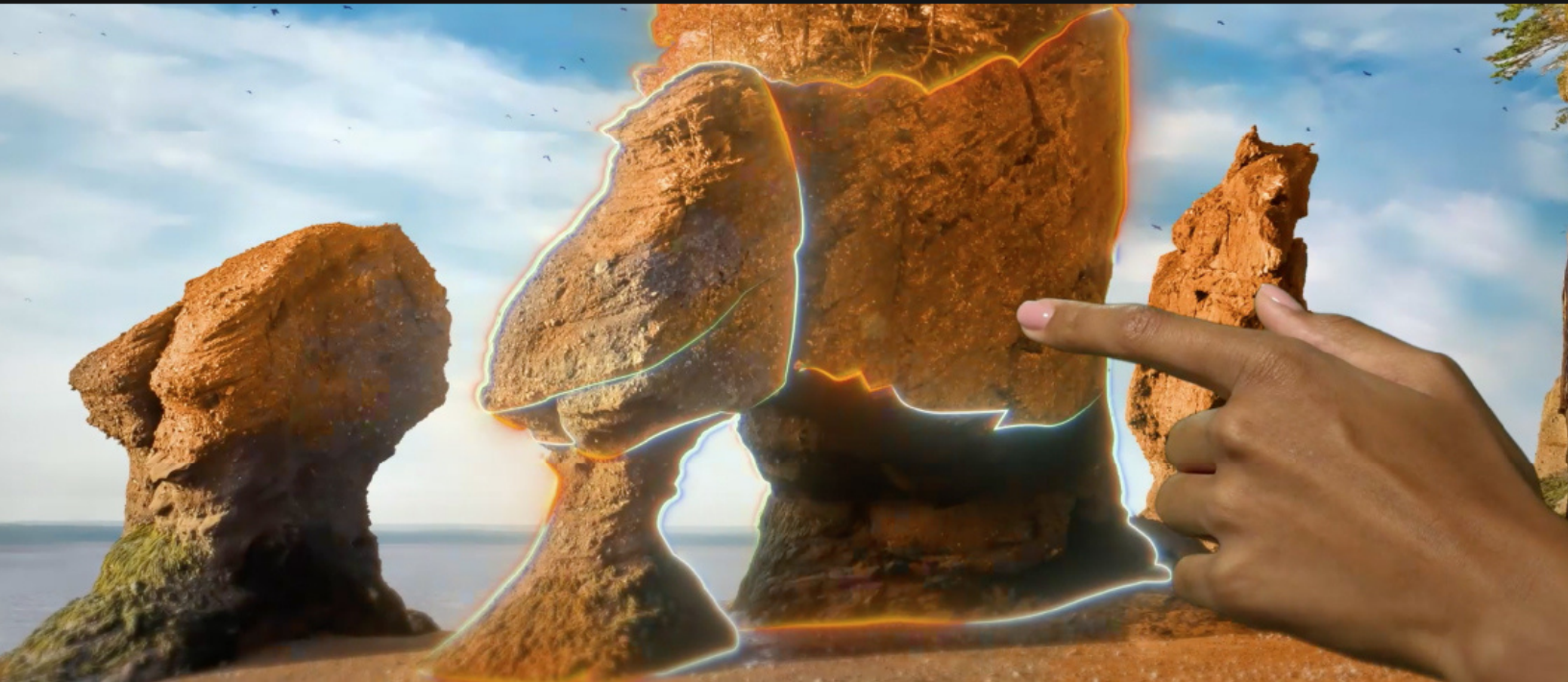


***Bonjour, je m'appelle Dr. David Lentz.
En tant que titulaire de la Chaire de recherche en
géologie économique de la UNB, j'ai eu la chance
d'enseigner et de faire de la recherche partout au
Nouveau-Brunswick, mais aussi dans d'autres
régions du Canada et à l'étranger.***

Ma recherche sur l'or, les métaux de base et d'autres métaux critiques pour l'économie verte démontre que ces derniers sont assez courants dans divers gisements minéraux du Nouveau-Brunswick et du Canada atlantique.

Ma recherche sur l'or, les métaux de base et d'autres métaux critiques pour l'économie verte démontre que ces derniers sont assez courants dans divers gisements minéraux du Nouveau-Brunswick et du Canada atlantique.

LE TRAVAIL DES GÉOSCIENTIFIQUES
INFLUENCE NOS VIES AU QUOTIDIEN.



CARRIÈRES EN GÉOSCIENCES

Les géosciences offrent des parcours de carrière hautement diversifiés et stimulants et enrichissants sur le plan intellectuel. Elles offrent la possibilité de travailler à l'extérieur (« sur le terrain »), dans un laboratoire ou dans un bureau. Dans la plupart des cas, le travail d'un géoscientifique typique comporte du travail dans ces trois contextes.

Bien que les géoscientifiques travaillent en tant que scientifiques individuels, chacun étant responsable du travail qu'il entreprend et des personnes qu'il supervise, la plupart contribuent également en tant que membres essentiels de grandes équipes dont les membres travaillent ensemble pour atteindre les objectifs de leur employeur, de leur client ou de leur organisme de financement.

Parce que leur travail implique l'analyse de différents systèmes terrestres et situations géoscientifiques dans le milieu naturel, les géoscientifiques doivent recueillir des données sur place et faire des observations sur le terrain. Les lieux de travail peuvent donc être éloignés et difficiles d'accès. Les déplacements peuvent avoir lieu à l'échelle locale, régionale, nationale ou carrément hors de ce monde, selon la spécialité du géoscientifique et la portée des intérêts de son employeur.

Le Canada compte une vaste communauté de géoscientifiques. Selon la Fédération canadienne des sciences de la Terre, il y a plus de 20 000 géoscientifiques au Canada. Voici les principaux employeurs des géoscientifiques au Canada :

- sociétés d'exploration minérale, d'exploitation minière et de matériaux terrestres,
- sociétés pétrolières et gazières et autres sociétés d'approvisionnement en énergie,
- firmes de conseil technique,
- organismes gouvernementaux,
- universités et établissements de recherche.



Les géoscientifiques professionnels étudient notre planète. Il existe de nombreuses activités différentes que les géoscientifiques (qu'on appelle parfois spécialistes des sciences de la Terre) entreprennent et de nombreux types de travail qu'ils effectuent. Le domaine est aussi varié que la nature de la science en soi!

Les géoscientifiques peuvent prédire le comportement et les conséquences des tremblements de terre, analyser de nouvelles sources d'eau souterraine municipale ou prévoir le volume d'or pouvant être extrait au fil du temps dans une mine d'or souterraine. Quelques exemples des types de travail qu'ils font vous sont présentés ci-dessous.

SUR LE TERRAIN

Arpenter le terrain, décrire l'environnement, observer la nature, créer des cartes, échantillonner la roche, le sol, l'eau et les fossiles, enregistrer des données en temps réel, mesurer la qualité de l'eau et mener des évaluations environnementales. Ce travail peut être effectué sur des navires en mer, dans des hélicoptères et de petits avions, sur des VTT, des motoneiges, à cheval et même dans un traîneau tiré par des chiens.



EN LABORATOIRE

Utiliser un microscope pour évaluer des échantillons géologiques, analyser des carottes de roche et de sable prélevées sur la Terre, réaliser des expériences chimiques, analyser la qualité de l'eau, construire des modèles pour mener des essais, identifier et préserver des échantillons fossiles, utiliser des équipements de pointe pour déterminer l'âge de plantes et d'organismes anciens, et décomposer les différents éléments des minéraux dans les roches.

AU BUREAU

Interpréter des cartes, analyser des résultats de laboratoire et des données sur le terrain, reconstruire des environnements anciens à l'aide de données fossiles, gérer des budgets, rencontrer des clients et d'autres professionnels, concevoir de nouveaux logiciels et technologies, analyser des sujets particuliers et rédiger des articles connexes, préparer des présentations, évaluer de nouvelles idées, comprendre la méthode scientifique et l'appliquer pour résoudre des problèmes géologiques.



BOURSES ET PRIX



L'Association des ingénieurs et des géoscientifiques du Nouveau-Brunswick (AIGNB) est heureuse d'offrir plusieurs bourses d'études aux futurs professionnels. Voici les principales bourses :

- la bourse d'études autochtones Graydon Nicholas en génie est offerte aux résidentes et résidents du Nouveau-Brunswick d'ascendance autochtone qui ont été admis à un programme de génie à l'Université du Nouveau-Brunswick (Fredericton ou Saint John) ou à l'Université de Moncton;
- la bourse d'études de premier cycle Jocelyne Roy-Vienneau en génie est offerte aux femmes en hommage à la première femme ingénieure et lieutenant-gouverneure du Nouveau-Brunswick et a pour objectif d'accroître le nombre de femmes dans la profession d'ingénieur.

L'AIGNB offre aussi d'autres bourses et prix décernés par l'intermédiaire de l'Université du Nouveau-Brunswick et de l'Université de Moncton. Vous trouverez les détails sur le site Web de l'université ou vous pouvez communiquer directement avec le bureau du registraire de l'université. Vous pourriez aussi obtenir plus d'information sur les bourses et les prix auprès du bureau de votre école.

À VENIR...

DEVENIR INGÉNIEUR OU GÉOSCIENTIFIQUE

COMMENT PUIS-JE DEVENIR INGÉNIEUR OU GÉOSCIENTIFIQUE?

Pour devenir ingénieur ou géoscientifique, la première étape consiste à obtenir un baccalauréat en génie ou en géosciences à l'université. Au Nouveau-Brunswick, ce genre de programmes est offert à l'Université de Moncton et à l'Université du Nouveau-Brunswick. Les conditions d'admission varient légèrement d'une université à l'autre. Assurez-vous donc de communiquer avec le département pertinent pour en savoir davantage.

Une fois que vous avez terminé votre programme, vous avez la possibilité au Nouveau-Brunswick de vous inscrire en tant que « membre stagiaire (MS) ». Pour devenir ingénieur (ing.) ou géoscientifique (géosc.), vous devez demander votre permis d'exercice auprès de l'organisme de réglementation provincial ou territorial. Dans le cas du Nouveau-Brunswick, il s'agit de l'Association des ingénieurs et géoscientifiques du Nouveau-Brunswick (aussi appelée AIGNB).

RESSOURCES

L'AIGNB tient à remercier les organismes suivants qui ont contribué à la conception et à la préparation du présent livret. Pour de plus amples renseignements sur les carrières en génie et en géosciences, visitez les différents sites Web.

AIGNB - Influencer des vies

<https://www.apegnb.com/fr/influencerdesvies/>

Géoscientifiques Canada :

<https://geoscientistscanada.ca/>

Ingénieurs Canada :

<https://engineerscanada.ca/fr>

Fédération canadienne des sciences de la Terre :

<https://earthsciencescanada.com/index.php?page=websites-fr>

Explore le génie :

<https://exploreengineering.ca/fr>

Place pour toi :

www.placepourtoi.ca/

Université du Nouveau-Brunswick - Faculté de génie :

www.unb.ca/fredericton/engineering/

Université du Nouveau-Brunswick - Département des sciences de la Terre :

www.unb.ca/fredericton/science/depts/earth-sciences/index.html

Université de Moncton - Faculté d'ingénierie

www.umoncton.ca/umcm-ingenierie/

Association of Professional Engineers & Geoscientists Alberta :

www.apega.ca

Pour de plus amples renseignements sur le génie et les géosciences au Nouveau-Brunswick ou pour prévoir une visite en classe, communiquez avec nous!



VERS QUOI UNE CARRIÈRE EN GÉNIE OU EN GÉOSCIENCES VOUS MÈNERA-T-ELLE ?



INGÉNIEURS
GÉOSCIENTIFIQUES
Nouveau-Brunswick