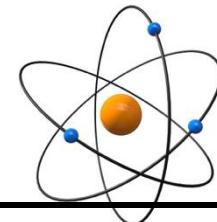




BACCALAURÉATS DU DOMAINE SCIENTIFIQUE OFFERTS À L'UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE



	DESCRIPTION	TÂCHES	PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES
BIOLOGIE	Formation personnalisée offrant 56 crédits au choix en étude de la vie (biologie moléculaire, écologie, microbiologie).	Étude, classification et identification de la vie sous toutes ses formes (micro-organismes, animaux, oiseaux, insectes, écosystèmes, etc.). Analyses en laboratoire et sur le terrain en échantillonnage.	Biogiste, Écologue, Assistant(e) de recherche, Zoologue, Ichtyologue, Entomologue, Botaniste.
BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE	Formation permettant de devenir spécialiste en recherche clinique sur le cancer, le vieillissement et la bio-industrie.	Recherche clinique et biomédicale ayant pour but la conception de nouvelles molécules, de nouveaux produits, de nouvelles souches de bactéries, d'antibiotiques, de chimiothérapies.	Bio-technologue, Assistant(e) de recherche ou de reproduction, Représentant(e) de compagnies, Généticien(ne), Biogiste, Biogiste moléculaire.
MICROBIOLOGIE	Étude des micro-organismes dans tous les secteurs (clinique, environnement, industries, biotechnologies, alimentation, milieux aquatiques).	Contrôle de qualité de produits industriels. Décontamination des sols, de l'air et de l'eau. Développement de nouvelles souches de bactéries. Rédaction d'articles. Émission d'avis de spécialiste.	Microbiogiste spécialisé(e), Immunologue, Généticien(ne), Épidémiologue, Pathologue.
ÉCOLOGIE	Formation permettant d'approfondir l'étude de la relation du vivant (animaux, végétaux) avec son milieu (environnement).	Recherche et échantillonnages terrains. Faire des inventaires floristiques et fauniques, établir des plans d'aménagement du territoire pour la conservation des écosystèmes sensibles.	Biogiste, Écologue, Assistant(e) de recherche, Interprète de la nature, Conseiller(ère) en environnement, Botaniste.
ENVIRONNEMENT	Comprendre les enjeux environnementaux liés à l'exploitation des ressources, à la production de biens, au développement urbain, à la production et consommation d'énergie.	Recherche en laboratoire et sur le terrain, études de cas pour évaluer l'impact du développement des activités économiques humaines sur l'environnement, Émission d'avis de spécialiste, rédaction de rapports.	Chargé(e) de projet en environnement, Agent(e) de recherche, Analyste de projet, Consultant(e) pour des entreprises.
CHIMIE	Étude de la transformation de la matière et de la modification de ses propriétés afin de la rendre plus performante et minimiser les impacts de son utilisation sur la santé et l'environnement.	Détection, identification et contrôle de substances dans les nouveaux matériaux du secteur industriel par des analyses. Recherche, rédaction d'articles.	Chimiste, Chimiste en contrôle de qualité, Assistant(e) de recherche, Superviseur(e) de laboratoire, Représentant(e).
CHIMIE-CONCENTRATION ENVIRONNEMENT	Se concentrer davantage sur les impacts environnementaux et écologiques liés à la transformation de la matière.	Étudier la structure chimique de la matière. Résoudre des problématiques liées à l'environnement, l'énergie, et la santé. Assurer l'élimination des produits nocifs pour la vie humaine dans la fabrication industrielle.	Chimiste, Chimiste en contrôle de qualité, Consultant(e), Conseiller(ère) en environnement, Représentant(e), Assistant(e) de recherche.

BACCALAURÉATS DU DOMAINE SCIENTIFIQUE OFFERTS À L'UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE



	DESCRIPTION	TÂCHES	PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES
CHIMIE PHARMACEUTIQUE	Formation misant sur la conception, la fabrication et le développement de molécules organiques susceptibles d'être biologiquement actives.	Fabriquer des produits organiques destinés à devenir des médicaments. Conception, caractérisation de nouveaux produits pour les secteurs industriels. Caractériser de nouvelles molécules par procédés.	Chimiste de synthèse de produits pharmaceutiques, Contrôleur(e) de produits pharmaceutiques.
PHARMACOLOGIE	Étude du développement préclinique et clinique du médicament jusqu'à sa mise en marché. Étude des interactions entre les composés chimiques et les organismes vivants.	Développer de nouveaux médicaments. Réaliser et superviser des essais cliniques et des recherches en laboratoire. Informer les professionnels de la santé sur les nouveaux médicaments.	Pharmacologue, Associé(e) de recherche médicale, Associé(e) en assurance de qualité, Associé(e) marketing et développement de produits, Représentant(e) médical ou pharmaceutique.
BIOCHIMIE DE LA SANTÉ	Étude en laboratoire des interactions moléculaires régissant le métabolisme et le comportement des cellules vivantes. Utilisation de la chimie pour expliquer les mystères de la vie du point de vue biologique, médical et génétique.	Contrôle de la qualité des produits pharmaceutiques, cosmétiques, alimentaires. Étude des réactions chimiques des organismes. Application des propriétés de la matière aux domaines médicaux, génétiques, agricoles et biotechnologiques.	Biochimiste, Immunologue, Virologiste, Biogiste moléculaire, Assistant(e) de recherche, Technologue spécialisé(e) en génétique médicale, Représentant(e).
GÉNIE CHIMIQUE	Formation permettant de développer des aptitudes pour gérer, planifier et opérer la fabrication de produits chimiques et de matériaux pour la production industrielle. Conception, synthèse, exploitation et appareillage utile à la transformation chimique.	Contrôle de qualité des produits. Surveillance de la fabrication de produits par traitement physique et chimique. Planification expérimentale, conception de systèmes, collecte et interprétation de données expérimentales. Évaluation économique, environnementale et sociale des procédés conçus.	Ingénieur(e) chimiste, Ingénieur(e) environnemental, Ingénieur(e) de procédés et de production, Métallurgiste de production, Ingénieur(e) de projets.
GÉNIE BIOTECHNOLOGIQUE	Concevoir et opérer des procédés biotechnologiques pour produire à moindre coût et avec respect de l'environnement des produits pour l'industrie (médicament, biocarburants, aliments produits par utilisation de cellules vivantes).	Diriger, coordonner la transformation et la fabrication de produits bio-industriels et de nouveaux procédés. Régler les problèmes de pollution d'air, d'eaux, de sols par les industries. Concevoir des installations et équipements de prévention et d'assainissement.	Ingénieur(e) biotechnologiques, Ingénieur(e) biomédical, Ingénieur(e) chimiste, Ingénieur(e) de l'environnement, Ingénieur(e) de projet, Ingénieur(e) de procédés, Coordonnateur(trice) de production, Superviseur(e).

