

**7426****Baccalauréat en chimie des produits naturels****Contexte de formation**

La formation théorique de base en chimie, en biologie végétale et en pharmacognosie est appuyée par de nombreux travaux pratiques en laboratoire, où l'étudiant se familiarise, entre autres, avec l'extraction, la purification, l'analyse et la transformation des produits naturels d'origine végétale. Une bonne compréhension de la classification et de l'anatomie des plantes est atteinte par le biais des cours de biologie végétale.

Cette étude est complétée par les notions de pharmacognosie se rapportant à la composition chimique des plantes, à la structure et aux propriétés des principes actifs, etc. Les travaux pratiques liés au cours sont effectués dans des laboratoires d'enseignement pourvus d'équipements à la fine pointe de la technologie. Les appareils utilisés sont comparables à ce qui existe sur le marché du travail et permettent à l'étudiant de se familiariser avec les logiciels d'exploitation de divers appareils analytiques.

La taille restreinte des groupes d'étudiants permet des échanges plus humains et plus approfondis avec les professeurs, les responsables de laboratoire, les techniciens et les aides pédagogiques, tout en facilitant l'accès aux laboratoires et aux équipements. Sur le plan financier, il existe à l'UQAC un large éventail de bourses que l'étudiant peut obtenir : divers organismes, entreprises et fondations de la région offrent des bourses variant de 1 000 \$ à 10 000 \$.

Vers la fin de sa scolarité, l'étudiant aura à effectuer un projet de recherche qu'il présentera en séminaire. Ce projet lui permettra de s'initier à la recherche scientifique, de mettre en pratique ses connaissances et, également, de se familiariser avec les présentations orales. Un stage en milieu de travail à l'extérieur de l'Université fait aussi partie des activités optionnelles; ce stage représente une ouverture intéressante sur le marché de l'emploi. Il existe également un programme d'échange grâce auquel un étudiant peut poursuivre ses études à l'extérieur du Québec, durant un trimestre ou une année, notamment en France. De plus, durant sa scolarité, l'étudiant a la possibilité de travailler dans les laboratoires de recherche du département, en obtenant une bourse d'été par exemple ou encore en étant embauché par un chercheur.

Tout au long de leur parcours universitaire, les étudiants seront en contact avec les professeurs-chercheurs du département des sciences fondamentales, notamment ceux dont les travaux se situent dans le domaine des produits naturels. Ce secteur de recherche est très bien représenté à l'UQAC, et ce, depuis une vingtaine d'années : le laboratoire d'analyse et de séparation des essences végétales (LASEVE) est une entité de recherche de l'Université qui existe depuis 1987. On y fait de la recherche sur les produits naturels d'origine végétale dans le but de découvrir des molécules bioactives. L'étudiant a l'occasion de s'intégrer aux équipes de recherche du LASEVE et/ou du laboratoire de bioactivité dans le cadre de son projet de fin d'études ou d'un travail d'été.

Un journal virtuel, *ÉchoSciences*, est publié hebdomadairement durant l'année scolaire et permet aux étudiants des trois cycles d'études, aux chercheurs et aux professeurs d'échanger et d'informer, assurant ainsi un enrichissement de l'ensemble de la communauté étudiante du

département des sciences fondamentales. Les étudiants intéressés à s'impliquer dans les activités du module ou dans la rédaction du journal sont toujours les bienvenus. Il existe également une Association des étudiants en chimie des produits naturels.

Le programme de Baccalauréat en chimie des produits naturels répond aux exigences de l'Ordre des chimistes du Québec, ce qui est un avantage pour le diplômé, puisqu'il a ainsi accès aux postes de chimistes et aux services fournis par l'Ordre.

## Professeurs rattachés au programme

Les personnes qui interviennent dans le programme sont des professeurs de carrière ayant acquis une solide expérience pratique dans les différents domaines de l'expertise de l'administration.

- Monsieur Denis Bussières, Ph.D. en chimie (spectroscopie)
- Monsieur Michel Gagnon, Ph.D. en chimie (chimie analytique, macromolécules)
- Monsieur Jacques Ibarzabal, Ph.D. en sciences forestières (biologie végétale)
- Madame Cornelia Krause, Ph.D. en sciences naturelles (biologie végétale)
- Monsieur André Leclerc, Ph.D. en physique (procédés de séparation industriels)
- Monsieur Jean Legault, Ph.D. en biologie cellulaire et moléculaire (activités biologiques des produits naturels)
- Monsieur Vakhtang Mshvildadze, Ph.D. en pharmacognosie
- Monsieur André Pichette, Ph.D. en sciences du bois (chimie des produits naturels)

Note : outre ces professeurs, les étudiants bénéficieront, pendant leur formation, de l'expertise d'autres professeurs et chargés de cours de programmes en rapport avec leur cheminement.

## Pour plus de renseignements

[m\\_sc-fondamentales@uqac.ca](mailto:m_sc-fondamentales@uqac.ca)

(418) 545-5011, poste 2468

[programmes.uqac.ca/7426](http://programmes.uqac.ca/7426)

Le contenu de ce document est sujet à changement sans avis préalable et est basé sur des renseignements disponibles en juin 2017. Le genre masculin est utilisé à titre épïcène.