



Le baccalauréat en chimie m'offre une occasion d'acquérir des connaissances variées qui seront très utiles dans le développement de nouvelles techniques d'analyse.



Chimie

KEVIN DELORME, ÉTUDIANT AU BAC EN CHIMIE

Le Département de chimie de l'UdeM est l'un des plus importants du Canada dans la discipline et il jouit d'une renommée internationale pour la qualité de ses activités de recherche et de ses installations.

Une ouverture sur la communauté scientifique

> Vous aimeriez jouer un rôle dans la protection de l'environnement et l'amélioration de la santé grâce à la mise au point de nouvelles méthodes d'analyse et de nouveaux médicaments ?

Être chimiste, c'est participer au bien-être de la société et à l'essor industriel du pays.

Plus palpitante que jamais, la chimie moderne trouve des applications dans les domaines pharmaceutique, biotechnologique, pétrochimique, métallurgique, médical, des cosmétiques et médicolégal. À ce large champ d'applications s'ajoute notamment la conservation des œuvres d'art.

> POUR L'INFORMATION
LA PLUS À JOUR VISITEZ

chimie.umontreal.ca

NOS PROGRAMMES

[admissions]

● **Baccalauréat spécialisé en chimie** AUT. : HIV. :

Le baccalauréat spécialisé en chimie offre une solide formation composée de cours obligatoires dans toutes les sous-disciplines de la chimie : analytique, inorganique, organique et physique.

En troisième année, vous pourrez choisir parmi cinq orientations, dont la générale, et les quatre suivantes :

- > **Chimie bioanalytique et environnementale** : détection et identification des composés chimiques dans les matrices biologiques et environnementales. Élaboration de procédés de remédiation.
- > **Chimie pharmaceutique et bioorganique** : mise au point de nouveaux médicaments. Étude des processus chimiques chez les organismes vivants.
- > **Chimie assistée par ordinateur** : simulation de la structure, de l'activité et des propriétés des molécules à l'aide d'outils informatiques. Calculs numériques sur les nanostructures et les nouveaux matériaux.
- > **Chimie des matériaux et biomatériaux** : conception de matériaux et d'alliages pour les secteurs des polymères industriels, de la santé, des nanosciences et des nanotechnologies.

Ce programme donne accès à un permis d'exercice de l'Ordre des chimistes du Québec sans autre examen d'admission.

● **Majeure en chimie** AUT. : HIV. :● **Mineure en chimie** AUT. : HIV. :

VOS PERSPECTIVES D'EMPLOI

L'avenir des chimistes se dessine, entre autres, dans les secteurs clés suivants :

- > l'environnement;
- > la chimie pharmaceutique;
- > les biotechnologies;
- > les nanosciences et les nanotechnologies;
- > les matériaux;
- > la modélisation par ordinateur.

Les chimistes interviennent également dans des domaines très variés au sein des industries :

- > agroalimentaire;
- > des cosmétiques;
- > pétrochimique;
- > pharmaceutique;
- > métallurgique;
- > environnementale;
- > des plastiques et des caoutchoucs;
- > des pâtes et papiers.

Notez que le Département entretient des liens étroits avec de nombreux laboratoires de recherche pharmaceutique de la région montréalaise, ce qui constitue un atout de taille au chapitre de l'emploi pour les diplômés.

ET ENCORE PLUS...

- > Deux stages optionnels de quatre mois en milieu universitaire ou industriel (crédités et généralement rémunérés).
- > Apprentissage en milieu professionnel au moyen de travaux en laboratoire.
- > Séances de révision avec des travaux pratiques pour la majorité des cours.
- > Possibilité d'être engagé par un professeur, durant l'été, pour participer à ses travaux de recherche.
- > Conférences présentées par des leaders internationaux en recherche, incluant plusieurs Prix Nobel.
- > Professeurs réputés et performants – plusieurs sont titulaires de chaires de recherche et lauréats de prix prestigieux.
- > Nombreux prix et bourses accordés aux étudiants qui obtiennent les meilleurs résultats.

DES INSTALLATIONS MAJEURES

- > Département parmi les mieux équipés du Canada; laboratoires et équipements spécialisés de haut niveau couvrant tous les domaines de la chimie.
- > Laboratoires régionaux, notamment en résonance magnétique nucléaire, diffraction des rayons X, spectrométrie de masse, caractérisation des matériaux, chimie combinatoire.
- > Ateliers de soufflage du verre, d'électronique et de mécanique pour appuyer les activités de recherche et d'enseignement.

CONDITIONS D'ADMISSION :

chimie.umontreal.ca

Faculté des arts et des sciences

 Université 
de Montréal