

*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.*

KEVIN DELORME
Diplômé du bac en chimie

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 mondiale
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.

“ LA CHIMIE AU COMPLEXE DES SCIENCES

Je vois ce campus comme un cerveau en pleine ébullition, avec plein de connections qui vont se faire partout!

DANA-FLORINA SIMON, gestionnaire de projets, Département de chimie

**> POUR TOUTE L'INFORMATION
ET LES CONDITIONS D'ADMISSION,
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 la communauté diplômée.

ET ENCORE PLUS...

- > Deux stages optionnels 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 de travailler durant l'été pour une professeure ou un professeur et de participer à ses travaux de recherche.
- > Conférences présentées par des leaders internationaux en recherche, incluant plusieurs Prix Nobel.
- > Corps professoral dont plusieurs sont titulaires de chaires de recherches et récipiendaires de prix prestigieux.
- > Nombreux prix et bourses.
- > **Département parmi les mieux équipés du Canada** : laboratoires et équipements spécialisés de haut niveau couvrant tous les domaines de la chimie.
- > **Plateformes technologiques**, notamment en résonance magnétique nucléaire, diffraction des rayons X, spectrométrie de masse, caractérisation des matériaux et chimie en flot continu.
- > **Ateliers de soufflage du verre, d'électronique et de mécanique** pour appuyer les activités de recherche et d'enseignement.

Faculté des arts
et des sciences

Université 
de Montréal
et du monde.