









# Doctorat en chimie

FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES DÉPARTEMENT DE CHIMIE

## Sommaire et particularités

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| NUMÉRO         | 3-060-1-0                    |
| CYCLE          | Cycles supérieurs            |
| TITRE OFFICIEL | Doctorat en chimie (Ph. D.)  |
| TYPE           | Philosophiae Doctor (Ph. D.) |
| CRÉDITS        | 90 crédits                   |
| MODALITÉ       | Avec mémoire ou thèse        |

-  Admission à l'automne, l'hiver et l'été
-  Possibilité de séjour d'études à l'international
-  Déposez un dossier complet le plus tôt possible puisqu'après le 1er septembre (pour le trimestre d'hiver) et le 1er février (pour les trimestres d'été et d'automne), les demandes ne seront pas étudiées au-delà de l'atteinte du nombre de places.
-  Cours de jour
-  Offert au campus de Montréal
-  Offert au campus MIL
-  Temps plein
-  Demi-temps

## Personnes-ressources

### INFORMATION SUR LE PROGRAMME

Christian Reber 514 343-7332  
cycles-sup@chimie.umontreal.ca

Hélène Lebel 514 343-5826  
helene.lebel@umontreal.ca

## Présentation

**Le programme offre à l'étudiant une orientation générale et polyvalente qui lui permet d'assimiler et d'intégrer l'essentiel des connaissances en chimie pour une insertion immédiate sur le marché du travail comme chimiste.**

La diversité des cheminements de carrière exige une solide formation de base et requiert une grande flexibilité de la part de l'étudiant qui peut personnaliser son programme d'études en fonction de ses aspirations et de la carrière envisagée.

Le Département de chimie a déménagé au nouveau Complexe des sciences en automne 2019.

## Objectifs

Le doctorat a pour but de former des chercheurs scientifiques de haut niveau. L'étudiant, qui a déjà des compétences en recherche, doit réaliser un projet dans un domaine bien spécifique de la chimie. À cette fin, il met à profit ses connaissances, en acquiert de nouvelles et fournit un important effort de réflexion. De plus, c'est par le biais de ce projet que l'étudiant pourra développer sa créativité et révéler son originalité.

## Forces

Le Financement est garanti pour tous.

## Perspectives d'avenir

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 :

- agroalimentaires;
- cosmétiques;
- pétrochimiques;
- pharmaceutiques;
- métallurgiques;
- environnementales;
- des plastiques et des caoutchoucs;
- des pâtes et papiers.

## Remarques

Veillez consulter les conditions d'admission propres à votre programme et prendre connaissance des documents requis pour l'étude de votre dossier.

## Règlements

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

### 1. Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au Ph. D. (chimie), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XX du Règlement pédagogique) des Études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'une maîtrise en chimie avec mémoire de l'Université de Montréal ou attester d'une formation jugée équivalente
- avoir obtenu au 2<sup>e</sup> cycle une moyenne d'au moins 3,3 sur 4,3 ou l'équivalent
- posséder une connaissance suffisante du français et de l'anglais; faire preuve également d'une connaissance suffisante de toute autre langue jugée nécessaire à la poursuite de ses recherches.

### 1.1 Documents additionnels à fournir lors de la demande d'admission

- Curriculum vitae (maximum 3 pages)
- Une lettre d'intention ou de motivation (1 page)

## Dates limites de dépôt des demandes d'admission

Assurez-vous de respecter ces périodes d'admission par trimestre avant le dépôt d'une demande.

### Automne

- **Automne 2022:** Du 1<sup>er</sup> janvier 2021 au 1<sup>er</sup> juin 2022
- **Automne 2023:** Du 1<sup>er</sup> août 2022 au 1<sup>er</sup> février 2023

### Hiver

- **Hiver 2023:** Du 1<sup>er</sup> août 2021 au 1<sup>er</sup> septembre 2022

### Été

- **Été 2022:** Du 1<sup>er</sup> septembre 2020 au 1<sup>er</sup> février 2022
- **Été 2023:** Du 1<sup>er</sup> août 2022 au 1<sup>er</sup> février 2023

## Programmes d'études de provenance

Plusieurs étudiants de l'Université de Montréal inscrits à ce programme provenaient des programmes suivants :

| PROGRAMMES D'ÉTUDES | TYPE     | CRÉDITS    | NUMÉRO    | PÉRIODE | CAPACITÉ D'ACCUEIL |
|---------------------|----------|------------|-----------|---------|--------------------|
| Chimie              | Maîtrise | 45 crédits | 2-060-1-0 | Jour    |                    |

## Structure du programme (3-060-1-0)

Version 03 (A92)

Le doctorat comporte 90 crédits.

Légende: CR. : crédit, H. : horaire, J : jour, S : soir

### SEGMENT 70

Les crédits du doctorat sont répartis de la façon suivante : 87 crédits obligatoires, dont 84 attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse et 3 crédits à option.

#### Bloc 70A

Obligatoire - 3 crédits.

| COURS    | TITRE                 | CR.H. |
|----------|-----------------------|-------|
| CHM 6601 | Séminaires de section | 3.0   |

#### Bloc 70B

Option - 3 crédits.

À choisir parmi les cours d'études supérieures du Département.

#### Bloc 70C

Obligatoire - 84 crédits.

| COURS    | TITRE                      | CR. H. | COURS    | TITRE     | CR. H. |
|----------|----------------------------|--------|----------|-----------|--------|
| CHM 7000 | Examen général de doctorat | 0.0    | CHM 7040 | Recherche | 10.0   |
| CHM 7010 | Recherche                  | 10.0   | CHM 7050 | Recherche | 10.0   |
| CHM 7020 | Recherche                  | 10.0   | CHM 7060 | Recherche | 10.0   |
| CHM 7030 | Recherche                  | 10.0   | CHM 7090 | Thèse     | 24.0   |

## Programmes d'études à explorer

D'autres candidats intéressés par ce programme ont aussi déposé une demande d'admission dans les programmes suivants :

| PROGRAMMES D'ÉTUDES         | TYPE                                      | CRÉDITS    | NUMÉRO    | PÉRIODE |
|-----------------------------|---|------------|-----------|---------|
| Biochimie                   | Doctorat                                  | 90 crédits | 3-465-1-0 | Jour    |
| Chimie                      | Maîtrise                                  | 45 crédits | 2-060-1-0 | Jour    |
| Développement du médicament | Diplôme d'études supérieures spécialisées | 30 crédits | 2-670-1-0 | Jour    |
| Sciences biomédicales       | Doctorat                                  | 90 crédits | 3-484-1-0 | Jour    |
| Sciences pharmaceutiques    | Doctorat                                  | 90 crédits | 3-700-1-0 | Jour    |

## Aperçu des expertises de recherche

Découvrez l'inventaire des centres et chaires de recherche : <http://chimie.umontreal.ca/recherche/interets/>

En savoir plus : <http://www.chimie.umontreal.ca/>

## Professeurs

Consultez la liste des professeurs du département incluant leurs spécialisations.

## Répertoire des thèses et mémoires

## Actualités sur la recherche