

# Baccalauréat ès sciences

## AVEC MAJEURE CONJOINTE EN BIOCHIMIE-MICROBIOLOGIE



Es-tu intrigué par les organismes vivants invisibles à l'œil nu? As-tu un esprit à la fois curieux et méthodique? Aimes-tu rester à l'affût des nouvelles techniques et découvertes? Est-ce que la recherche et les études supérieures t'intéressent? Notre baccalauréat ès sciences avec majeure conjointe en biochimie-microbiologie est l'option idéale!

Les étudiants et étudiantes qui suivent notre programme aiment observer, découvrir, comprendre, raisonner et expliquer le monde qui les entoure. Ils s'intéressent aux êtres vivants et les expériences de laboratoire les captivent. Un baccalauréat avec majeure conjointe en biochimie-microbiologie t'ouvre directement les portes de la recherche et des études supérieures en sciences. Il peut aussi faciliter la transition vers un programme contingenté, comme la médecine, ou donner accès au marché du travail. Étudier les sciences en français est une excellente façon de se positionner comme chercheur sur la scène nationale et internationale.

### Durée

Programme de 4 ans à temps plein. Mène à l'obtention d'un baccalauréat ès sciences avec majeure conjointe en biochimie-microbiologie.

### Aperçu du programme

Le baccalauréat ès sciences avec majeure conjointe biochimie-microbiologie permet d'acquérir des connaissances supérieures sur le fonctionnement de la vie à l'échelle microscopique et de développer des compétences poussées en laboratoire.

**Biochimie** : Étudie les réactions chimiques au sein des êtres vivants, notamment dans les cellules. Découvre les éléments constitutifs de la vie : ADN, ARN, protéines et autres biomolécules.

Exemples de cours offerts :

- Chimie organique
- Chimie inorganique
- Chimie analytique
- Chimie biophysique
- Biochimie générale
- Biochimie des acides nucléiques
- Biochimie des protéines
- Spectroscopie



Université de  
**Saint-Boniface**

Une éducation supérieure depuis 1818

# Fais des études scientifiques en français! Pense aux avantages d'être bilingue sur la scène canadienne et internationale : réseautage, diffusion de la recherche dans les deux langues, emploi et salaire attrayants!

**Microbiologie** : Étudie les microorganismes : les protozoaires, les algues, les mycètes, les bactéries et les virus.

Exemples de cours offerts :

- Microbiologie
- Maladies microbiennes
- Biologie moléculaire
- Immunologie
- Virologie
- Génétique des procaryotes
- Énergie biologique

## Projet de recherche

Dans la dernière année du programme, tu as la possibilité de réaliser ton propre projet de recherche en chimie, en biochimie ou en microbiologie sous la supervision directe de l'un de nos professeurs. Ton projet peut être réalisé à l'USB ou sur un autre site, tel que le Laboratoire national de microbiologie.

Notre programme se distingue par l'utilisation, dès la première année, d'équipements modernes et sophistiqués. Viens apprendre diverses techniques avancées dans notre nouveau laboratoire de microbiologie en faisant toi-même tes manipulations et tes expériences!

## Information complémentaire

La majeure conjointe en biochimie-microbiologie est le programme le plus poussé de la Faculté des sciences. Si tu souhaites une formation scientifique plus générale, inscris-toi plutôt au baccalauréat ès sciences général.

## Volet coopératif

Jusqu'à cinq étudiants motivés, autonomes et bilingues peuvent choisir l'option coopération et effectuer trois à quatre stages rémunérés de quatre mois au sein de l'industrie, de laboratoires ou d'organismes gouvernementaux (banque de stages de l'Université du Manitoba). Ces expériences de travail concrètes te permettront de développer un réseau professionnel composé de chercheurs et de scientifiques tout en te donnant un immense avantage sur le marché du travail en côtoyant des employeurs potentiels. Le volet coopératif représente une année supplémentaire d'études.

Pour toutes les informations liées au programme, consulter la section « Sciences » de la Faculté des sciences dans l'annuaire de l'Université de Saint-Boniface. Un lien vers l'annuaire se trouve sur la page d'accueil de notre site Web : [ustboniface.ca](http://ustboniface.ca).

## Poursuite d'études

Ce diplôme permet de s'inscrire directement à la maîtrise, notamment en :

- Chimie
- Biochimie
- Microbiologie
- Biotechnologie
- Immunologie
- Physiologie
- Virologie
- Anatomie
- Biologie cellulaire
- Biologie moléculaire
- Génétique moléculaire

Ce baccalauréat pourrait aussi te permettre d'accéder à des programmes contingentés qui sont accessibles, pour la plupart, seulement aux citoyens canadiens, tels que :

- Dentisterie
- Éducation
- Foresterie
- Médecine\*
- Optométrie
- Pharmacie
- Physiothérapie
- Sage-femme
- Science vétérinaire

\* Par voie classique (avec l'examen MCAT) ou sur dossier (sans MCAT), en français, grâce à des places réservées à l'Université d'Ottawa et l'Université de Moncton.

## Possibilités d'emploi

Ce programme permet aussi d'entrer sur le marché du travail.

Exemples d'employeurs :

- Laboratoire national de microbiologie
- Laboratoires de recherche industriels, universitaires ou gouvernementaux
- Entreprises pharmaceutiques
- Ministères et organismes gouvernementaux\*
- Milieu agricole
- Agences de santé environnementale et de sécurité des consommateurs
- Établissements d'enseignement
- Hôpitaux

\* Santé Canada, Environnement Canada, Agence canadienne d'inspection des aliments, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada

## Contactez-nous

Message texte : 204-400-3810  
Téléphone : 204-237-1818 poste 356  
Courriel : [futurétudiant@ustboniface.ca](mailto:futurétudiant@ustboniface.ca)  
Site Web : [ustboniface.ca](http://ustboniface.ca)