

| <b>Microbiologie</b>          |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Université Laval</b>       | <p><b>Baccalauréat en microbiologie</b><br/>En choisissant ce baccalauréat, vous vous concentrerez sur l'étude de la vie à l'échelle microscopique et moléculaire. Vous contribuerez peut-être aussi à des découvertes majeures comme celles qui, grâce à l'étude des microbes, nous ont permis de comprendre l'hérédité, la biochimie, la nutrition et la génétique.</p> <p><b>Maîtrise en microbiologie avec mémoire</b><br/>Tout en suivant des cours vous permettant d'acquérir des connaissances plus spécialisées dans le domaine, vous serez à l'étape où vous apprendrez à maîtriser la méthodologie de la recherche et celle de techniques poussées. Les professeurs sont spécialisés en étude de la structure et de la fonction des protéines, en microbiologie des environnements, en bio-informatique et en biophotonique. Le baccalauréat ès sciences en microbiologie, ou son équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à la maîtrise.</p> <p><b>Doctorat en microbiologie</b><br/>Vous contribuerez à l'avancement des connaissances dans un des domaines de la microbiologie et vous serez en mesure de réaliser des recherches originales de façon autonome et de présenter vos résultats et vos interprétations lors de séminaires et dans des publications. Les professeurs sont spécialisés en étude de la structure et de la fonction des protéines, en microbiologie des environnements, en bio-informatique et en biophotonique. La maîtrise ès sciences en microbiologie, ou son équivalent, constitue une exigence minimale d'admission au doctorat.</p> <p><b>Maîtrise en microbiologie agroalimentaire</b><br/>Ce programme vous offre de parfaire votre formation en réalisant un projet de recherche dans un des domaines de la microbiologie alimentaire, de la microbiologie des sols et des plantes ou de la microbiologie environnementale. Les domaines de spécialisation sont diversifiés et correspondent à des secteurs prometteurs tels que les nutraceutiques, les probiotiques ou encore la nutrition clinique.</p> <p><b>Doctorat en microbiologie agroalimentaire</b><br/>Vous évoluerez dans un laboratoire d'accueil d'un de ces trois départements de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation: Phytologie, Sciences des aliments et de nutrition ou Sols et génie agroalimentaire. Très flexible, la formation vous permettra de réaliser une grande partie de vos travaux dans des centres de recherche situés au Québec, au Canada ou dans d'autres pays. Près de 70% des travaux se déroulent en collaboration avec l'industrie, ce qui en fait une formation plus appliquée que théorique. La maîtrise dans l'un des champs de recherche de la microbiologie constitue une exigence minimale d'admission.</p> <p><b>MAÎTRISE EN MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE - AVEC MÉMOIRE (M. SC.)</b><br/>Vous serez initié à la recherche et à la pratique de la microbiologie (bactériologie, parasitologie, virologie) et de l'immunologie en réalisant un travail de recherche et en rédigeant les résultats. Vous acquerrez des notions plus poussées dans le domaine, vous comprendrez et maîtriserez de nombreuses techniques d'analyse modernes et vous approfondirez vos connaissances du sujet d'étude que vous aurez choisi. Ce programme s'adresse aux candidats ayant une formation universitaire en microbiologie, analyses biomédicales, biochimie et physiologie ainsi qu'aux médecins et pharmaciens.</p> <p><b>DOCTORAT EN MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE</b><br/>Ce programme forme des spécialistes hautement qualifiés dans les domaines de la microbiologie, des maladies infectieuses et auto-immunes, de l'inflammation et de l'immunologie. Les professeurs de renom qui vous enseigneront sont membres de plusieurs réseaux de centres d'excellence du Canada.</p> |
| <b>Université de Montréal</b> | <p><b>Le Programme interfacultaire de baccalauréat spécialisé en microbiologie et immunologie</b> est offert en partenariat par le Département de sciences biologiques et le Département de microbiologie, infectiologie et immunologie et il est administré par ce dernier.<br/>L'objectif général de ce programme vise l'enseignement de concepts et de méthodes qui sont propres à la microbiologie. Le programme assure une formation de base dans des disciplines spécialisées telles que la bactériologie, la virologie et l'immunologie. Le programme permet une forte exposition à la</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>pratique du travail en laboratoire et une familiarisation au milieu de la recherche. La formation permet une insertion immédiate au marché du travail ou donne accès aux études supérieures de M.Sc. et de Ph.D. et à une carrière en recherche scientifique.</p> <p>Choisissez l'une des deux orientations suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microbiologie et immunologie moléculaires</li> <li>• Microbiologie environnementale</li> </ul> <p><b>Maîtrise en microbiologie et immunologie</b><br/> Les objectifs généraux du programme sont d'effectuer un apprentissage de la recherche au niveau intellectuel et technique; plus spécifiquement, l'étudiant doit se familiariser avec la démarche qui consiste à bâtir une hypothèse de recherche et le cheminement pour vérifier expérimentalement l'hypothèse; il doit acquérir les habiletés techniques nécessaires à son travail expérimental, développer son sens critique et apprendre à communiquer oralement et par écrit les résultats de son travail. En outre, l'étudiant doit acquérir des connaissances approfondies dans les domaines de la microbiologie et de l'immunologie.</p> <p><b>Doctorat en microbiologie et immunologie</b><br/> Les objectifs généraux sont de former des chercheurs autonomes dans cette discipline. L'étudiant doit produire un travail de recherche original, apprendre à présenter ses résultats de recherche à des congrès scientifiques et à les publier dans des revues avec révision par les pairs, être capable de bâtir une hypothèse de recherche originale et d'exposer le cheminement pour la vérifier expérimentalement. Il doit posséder les habiletés techniques nécessaires à une carrière de chercheur et avoir développé un excellent sens critique pour interpréter ses résultats. Au terme de sa formation, il devrait être capable, à la suite d'une formation postdoctorale, de compétitionner pour l'obtention de subventions de recherche dans le domaine de la microbiologie et de l'immunologie.</p> |
| <p><b>Université de Sherbrooke</b></p> | <p><b>Baccalauréat en microbiologie</b><br/> Le contenu de la formation inclut l'ensemble des secteurs concernés par la microbiologie, soit : clinique, médical, industriel, agroalimentaire, environnemental et moléculaire. Le premier trimestre d'automne consiste en un tronc commun pour les quatre programmes de sciences biologiques (biologie, biologie moléculaire et cellulaire, écologie et microbiologie). Cette approche intégrée permet de choisir son programme définitif, au plus tard au début du second trimestre.</p> <p><b>Cheminement intégré baccalauréat-maîtrise</b><br/> Les quatre baccalauréats (au régime régulier ou coopératif avec stages) de 90 crédits en biologie, en biologie moléculaire et cellulaire, en écologie et en microbiologie offrent un nouveau cheminement intégré avec la maîtrise de 45 crédits en biologie de type recherche.</p>  |
| <p><b>Université McGill</b></p>        | <p><b>Microbiology and Immunology (B.Sc.) (Bachelor with Honours)</b><br/> The Honours program is designed to offer, in addition to the substantial background given by the Major program, significant research experience in a laboratory within the department. This program is intended to prepare students for graduate study in Microbiology and Immunology or related fields, but could also be chosen by students intending to enter medical research after medical school, or intending to enter the job market in a laboratory research environment.</p>   |