

Bonifiez votre parcours en choisissant des activités pédagogiques optionnelles en lien avec un des 4 nouveaux profils:

- Profil Bio-informatique
- Profil Biotechnologie et biologie synthétique
- Profil Microbiologie environnementale
- Profil Pathogenèse moléculaire

Détails au verso; offert au régime régulier et coopératif

Régime régulier

Activités pédagogiques obligatoires (71 crédits)

Activités pédagogiques à option (13 à 19 crédits)

Activités pédagogiques au choix (0 à 6 crédits)

Session 1		Automne
BCL 103	La cellule eucaryote	3
BCM 115	Biochimie structurale	3
BIO 112	Biologie et société	1
BOT 106	Biologie végétale	3
ECL 118	Écologie générale	3
MCB 100	Microbiologie	3
Session 2		Hiver
BCM 116	Laboratoire de biochimie générale (BCM115)	2
BCM 322	Biochimie métabolique (BCM115)	4
BIO 106	Biostatistiques	3
MCB 105	Microbiologie des eucaryotes (MCB100)	2
MCB 106	Laboratoire de microbiologie (MCB100)	1
TSB 304	Principes des méthodes expérimentales en biologie	2
BIO 109 ¹	Intro. à la programm. scientifique [BIO106] (portable)	1
BIO 110 ¹	Responsabilités professionnelles des biologistes	1
MCB 300 ¹	Biologie brassicole	2
Session 3		Automne
BCM 319	Labo. de génétique mol. (BCM116, BCM104 ou BCM322, TSB304) ..	2
BCM 320	Labo. de bioch. des prot. (BCM116, BCM104 ou BCM322, TSB304) ..	2
GNT 307	Génétique (BCL103)	3
MCB 404	Labo de micro. clinique et environ. (MCB106)	1
MCB 606	Évolution et adaptations microbiennes (MCB100)	2
MCB 607	Comm. et interactions microbiennes dans l'enviro. (MCB100) ..	3
TSB 401	Méthodes expérim. en génétique moléculaire (BCL103)	3
Session 4		Hiver
IML 303	Immunologie (BCL103)	2
IML 308	Labo. d'immunotechnologie (BCM320) [IML303]	1
MCB519	Projet en génétique expérimentale (BCL103, BCM319, MCB106, GNT307)	2
MCB 536	Microbiologie alimentaire (MCB100)	3
MCB 610	Microbiologie des eaux et milieux extrêmes (MCB100)	2
VIR 500	Virologie (GNT307)	2
BCL 604 ¹	Signalisation cellulaire (BCL103, BCM104 ou BCM322)	2
BOT 107 ¹	Les plantes et leurs usages: bio., hist. et culture	3
IFT 159 ¹	Analyse et programmation	3
GNT 601 ¹	Biologie moléculaire des plantes (BCL103, BOT106)	2
GNT 611 ¹	Génétique avancée (BCL103, GNT307)	2
PSL 107 ¹	Principes de physiologie [BCL103]	3
PTL 605 ¹	Pathogenèse et immunité végétale (TSB401)	3
Session 5		Automne
BIO 111	Communication scientifique	1
MCB 602	Microbiologie industrielle et biotechnologie (MCB606)	3
MCB 609	Projet d'identification et de carac. bactérienne (MCB404)	3
VIR 516	Projet en virologie (BCM319 ou BCM320) [VIR500]	1
ALM 301	Nutrition (BCM104 ou BCM322, PSL107)	2
BIM 302	Épigénétique (BCL103, GNT307)	2
BIM 503	Pharmacogénétique et pharmacogénomique (BCL103, TSB401) ..	2
BIM 507	Biologie moléculaire du gène (BCL103)	3
BIO 402	Origine et évolution de la vie	1
BIO 501	Biologie synthétique (BCL103, BCM319, MCB100, TSB401)	3
CHM 402	Chimie de l'environnement	3
ECL 308	Les sols vivants (BCM115, ECL118, MCB100)	3
EMB 106	Biologie du développement (BCL103)	3
END 506	Élé. d'endocrinol. molécul. (BCL604, BCM104 ou BCM322)	3
IFT 104	Notions de développement Web	3
IFT 159	Analyse et programmation	3
IFT 187	Éléments de bases de données	3
IFT 339	Structures de données (IFT159)	3
Session 6		Hiver
MCB 608	Projets d'innov. en micro. (avoir obtenu 55 cr. du programme)	3
PTL 601	Aspects cliniques et mol. patho. micro. (IML303, MCB100)	2
BFT 403	Outils bio-informatiques (portable)	3
BCM 515 ²	Biochimie des protéines (BCM115, TSB401)	3
BIM 607	Biologie moléculaire de la cellule (BCL103)	3
BOT 401	Labo. en biotechnologie végétale (GNT601 ou PTL605)	1
HTL 305 ²	Histologie et techn. d'imagerie cellulaire [PSL107]	2
IFT 104 ²	Notions de développement Web	3
IFT 187 ²	Éléments de bases de données	3
IFT 211 ²	Programmation scientifique en Python	1
IFT 339	Structures de données (IFT159)	3
INS 154 ²	Entrepreneuriat en sciences biologiques	3
MCB 605 ²	Microbiomes (MCB607)	3

¹ Ces activités pédagogiques peuvent être suivies à l'hiver suivant

² Ces activités pédagogiques peuvent être suivies à l'hiver précédent

Régime COOP

Activités pédagogiques obligatoires (71 crédits)

Activités pédagogiques à option (13 à 19 crédits)

Activités pédagogiques au choix (0 à 6 crédits)

Session 1		Automne
BCL 103	La cellule eucaryote	3
BCM 115	Biochimie structurale	3
BIO 112	Biologie et société	1
BOT 106	Biologie végétale	3
ECL 118	Écologie générale	3
MCB 100	Microbiologie	3
Session 2		Hiver
BCM 116	Laboratoire de biochimie générale (BCM115)	2
BCM 322	Biochimie métabolique (BCM115)	4
BIO 106	Biostatistiques	3
MCB 106	Laboratoire de microbiologie (MCB100)	1
MCB 105	Microbiologie des eucaryotes (MCB100)	2
TSB 304	Principes des méthodes expérimentales en biologie	2
BIO 109 ¹	Intro. à la programm. scientifique [BIO106] (portable)	1
BIO 110 ¹	Responsabilités professionnelles des biologistes	1
MCB 300 ¹	Biologie brassicole	2
Session 3		Automne
BCM 319	Labo. de génétique mol. (BCM116, BCM104 ou BCM322, TSB304) ..	2
BCM 320	Labo. de bioch. des prot. (BCM116, BCM104 ou BCM322, TSB304) ..	2
GNT 307	Génétique (BCL103)	3
MCB 404	Labo de micro. clinique et environ. (MCB106)	1
MCB 606	Évolution et adaptations microbiennes (MCB100)	2
MCB 607	Comm. et interactions microbiennes dans l'enviro. (MCB100) ..	3
TSB 401	Méthodes expérim. en génétique moléculaire (BCL103)	3
Session 4		Été
IML 303	Immunologie (BCL103)	2
IML 308	Labo. d'immunotechnologie (BCM320) [IML303]	1
MCB519	Projet en génétique expérimentale (BCL103, BCM319, MCB106, GNT307)	2
MCB 536	Microbiologie alimentaire (MCB100)	3
MCB 610	Microbiologie des eaux et milieux extrêmes (MCB100)	2
VIR 500	Virologie (GNT307)	2
BCL 604 ¹	Signalisation cellulaire (BCL103, BCM104 ou BCM322)	2
GNT 611 ¹	Génétique avancée (BCL103, GNT307)	2
PSL 107 ¹	Principes de physiologie [BCL103]	3
PTL 605 ¹	Pathogenèse et immunité végétale (TSB401)	3
Session 5		Hiver
MCB 608	Projets d'innov. en micro. (avoir obtenu 55 cr. du programme)	3
PTL 601	Aspects cliniques et mol. patho. micro. (IML303, MCB100)	2
BCL 604	Signalisation cellulaire (BCL103, BCM104 ou BCM322)	2
BCM 515	Biochimie des protéines (BCM115, TSB401)	3
BFT 403	Outils bio-informatiques (portable)	3
BIM 607	Biologie moléculaire de la cellule (BCL103)	3
BOT 107	Les plantes et leurs usages: bio., hist. et culture	3
BOT 401	Labo. en biotechnologie végétale (GNT601 ou PTL605)	1
GNT 601	Biologie moléculaire des plantes (BCL103, BOT106)	2
HTL 305	Histologie et techn. d'imagerie cellulaire [PSL107]	2
IFT 104	Notions de développement Web	3
IFT 159	Analyse et programmation	3
IFT 187	Éléments de bases de données	3
IFT 211 ²	Programmation scientifique en Python	1
INS 154	Entrepreneuriat en sciences biologiques	3
MCB 605	Microbiomes (MCB607)	3
Session 6		Automne
BIO 111	Communication scientifique	1
MCB 602	Microbiologie industrielle et biotechnologie (MCB606)	3
MCB 609	Projet d'identification et de carac. bactérienne (MCB404)	3
VIR 516	Projet en virologie (BCM319 ou BCM320) [VIR 500]	1
ALM 301	Nutrition (BCM104 ou BCM322, PSL107)	2
BIM 302	Épigénétique (BCL103, GNT307)	2
BIM 503	Pharmacogénétique et pharmacogénomique (BCL103, TSB401) ..	2
BIM 507	Biologie moléculaire du gène (BCL103)	3
BIO 402	Origine et évolution de la vie	1
BIO 501	Biologie synthétique (BCL103, BCM319, MCB100, TSB401)	3
CHM 402	Chimie de l'environnement	3
ECL 308	Les sols vivants (BCM115, ECL118, MCB100)	3
EMB 106	Biologie du développement (BCL103)	3
END 506	Élé. d'endocrinol. molécul. (BCL604, BCM104 ou BCM322)	3
IFT 104	Notions de développement Web	3
IFT 159	Analyse et programmation	3
IFT 187	Éléments de bases de données	3
IFT 339	Structures de données (IFT159)	3

¹ Ces activités pédagogiques peuvent être suivies à l'hiver suivant

² Ces activités pédagogiques peuvent être suivies à l'hiver précédent

Régime régulier ou régime COOP

Sur Autorisation du Département seulement Automne, Hiver ou Été

MCB 631	Initiation à la recherche en microbiologie I (BCM319 ou BCM320, 55 cr.)	2
MCB 633	Initiation à la recherche en microbiologie II (BCM319 ou BCM320, 55 cr.)	4
MCB 635	Initiation à la recherche en microbiologie III (BCM319 ou BCM320, 55 cr.)	4

Quatre nouveaux profils offerts dès l'automne 2024

<p>Activités recommandées : Profil bio-informatique</p> <p>BFT 403 Outils bio-informatiques (portable)..... 3 BIO 109 Intro. à la programm. scientifique (BIO106) (portable) 1 IFT 104 Notions de développement Web..... 3 IFT 159 Analyse et programmation 3 IFT 187 Éléments de bases de données 3 IFT 211 Programmation scientifique en Python 1 IFT 339 Structure de données (IFT159) 3</p>		
<p>Activités recommandées : Profil biotechnologie et biologie synthétique</p> <p>BCM 515 Biochimie des protéines (BCM115, TSB401) 3 BFT 403 Outils bio-informatiques (portable)..... 3 BIO 501 Biologie synthétique (BCL103, BCM319, MCB100, TSB401)..... 3 GNT 611 Génétique avancée (BCL103, GNT307) 2 INS 154 Entrepreneuriat en sciences biologiques 3 MCB 300 Biologie brassicole 2</p>		
<p>Activités recommandées Profil microbiologie environnementale</p> <p>CHM 402 Chimie de l'environnement 3 ECL 308 Les sols vivants (BCM115, ECL118, MCB100)..... 3 GNT 601 Biologie moléculaire des plantes (BCL103, BOT106)..... 2 MCB 605 Microbiomes (MCB607)..... 3 PTL 605 Pathogenèse et immunité végétale (TSB401)..... 3</p>		
<p>Activités recommandées : Profil pathogenèse moléculaire</p> <p>BIM 302 Épigenétique (BCL103, GNT307) 2 BIM 503 Pharmacogénétique et pharmacogénomique (BCL103, TSB401)..... 2 END 506 Élé. d'endocrinol. molécul. (BCL604, BCM104 ou BCM322).... 3 PTL601 Aspects cliniques et molé.patho.micro. (IML303, MCB100) ... 2 PTL 605 Pathogenèse et immunité végétale (TSB401)..... 3 MCB 605 Microbiomes (MCB100, MCB607)..... 3</p>		

Le régime coopératif

RÉGIME DES ÉTUDES

Régime régulier à temps complet ou
 Régime régulier à temps partiel ou
 Régime coopératif à temps complet

MODALITÉS DU RÉGIME COOPÉRATIF

Normalement, selon le trimestre où la personne étudiante s'inscrit en première session, l'agencement des sessions d'études (S) et des stages de travail rémunéré (T) est le suivant:

Régimes	1 ^{re} année			2 ^e année			3 ^e année			4 ^e année			
	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT
Régulier	S1	S2		S3	S4		S5	S6					
Coopératif	S1	S2	T0	S3	T1	S4	T2	S5	T3	S6			
Régulier		S1*		S2	S3		S4	S5		S6	S7		
Coopératif		S1*		S2	S3	T0	S4	T1	S5	T2	S6	T3	S7

* L'inscription au trimestre d'hiver implique sept sessions d'études plutôt que six.

CONDITIONS D'ACCÈS AU RÉGIME COOPÉRATIF

Pour avoir accès au régime coopératif et sous réserve de la disponibilité de stages, la personne étudiante doit avoir une moyenne égale ou supérieure à 2,5 sur 4,3 après la deuxième session et être inscrite à la troisième session.

Autres renseignements

Ce document indique les sessions où sont normalement offerts les cours (Automne, Hiver ou Été).

() indiquent les cours préalables
 [] indiquent les cours concomitants
 { } indiquent les cours antérieurs

Les cours barrés ne sont pas offerts pendant l'année en cours.

Les programmations et disponibilité des cours sont sujettes à changement sans préavis. Un nombre limité d'inscriptions (<15) à des cours à option peut entraîner l'annulation de ceux-ci.

(Version 5 / Avril 2024)

Version internet disponible ici :

<https://www.usherbrooke.ca/biologie/etudiants-actuels/premier-cycle>