

## Régime régulier

### Activités pédagogiques obligatoires (74 crédits)

Activités pédagogiques à option (10 à 16 crédits)

Activités pédagogiques au choix (0 à 6 crédits)

Session 1		Automne
BCL 102	Biologie cellulaire	3
BCM 115	Biochimie structurale	3
BIO 104	Place de la biologie dans la société	1
BOT 106	Biologie végétale	3
ECL 110	Écologie générale	3
MCB 100	Microbiologie	3
Session 2		Hiver
BCM 111	T.P. biochimie générale I (BCM115)	2
BCM 318	Biochimie générale II (BCM115)	4
BIO 106	Biostatistiques	3
MCB 101	T.P. microbiologie (MCB100)	1
PSL 105	Principes de physiologie (BCL102)	3
TSB 303	Méthodes analytiques en biologie	2
Session 3		Automne
BCM 315	T.P. biol. moléculaire (BCM111, BCM104 ou BCM318, TSB303)	2
BCM 317	T.P. bioch. générale II (BCM111, BCM104 ou BCM318, TSB303)	2
GNT 302	Génétique (BCL102)	3
GNT 404	Génie génétique I (BCL102)	1
MCB 403	Microbiol. clinique et environ. I TP (MCB101) [MCB532]	1
MCB 532	Évolution et adaptations microbiennes (MCB100)	2
MCB 534	Environnement et biosphère (MCB100)	3
MCB 536	Microbiologie alimentaire (MCB100)	3
Session 4		Hiver
BIM 515	T.P. org. modèle en gén mol (BCL102, BCM315, MCB101, GNT302)	2
BOT 400	Projets en biologie végétale (BOT106, 28 cr. au programme)	1
IML 300	Immunologie (BCL102)	2
IML 301	T.P. immunologie (BCM317) [IML300]	1
MCB 604	Microbiologie des eaux et milieux extrêmes (MCB532)	2
PTL 604	Interactions plantes-microorganismes (GNT404, MCB532)	3
TSB 400	Techniques de biologie moléculaire (GNT404)	2
VIR 500	Virologie (GNT302)	2
BCL 604	Signalisation cellulaire (BCL102, BCM104 ou BCM318)	2
GNT 610	Génétique avancée (BCL102, GNT302)	2
Session 5		Automne
MCB 602	Microbiologie industrielle et biotechnologie (MCB532)	3
MCB 603	T.P. microbiol. clinique et environnementale II (MCB403)	2
VIR 515	T.P. virologie (BCM315 ou BCM317) [VIR500]	1
ALM 300	Nutrition (BCM104 ou BCM318, PSL105)	2
BCL 606	Biotechnologie des cellules eucaryotes (BOT106) [GNT 302]	2
BCM 532	Biochimie et bio-informatique structurale (BCM115, 55cr.)	3
BFT 402	Outils bio-informatiques (portable)	2
BIM 302	Épigénétique (BCL102, GNT302)	2
BIM 503	Pharmacogénétique et pharmacogénomique (BCL102, GNT404)	2
BIM 506	Biologie moléculaire et cellulaire I (BCL102)	3
BIO 402	Origine et évolution de la vie	1
BIO 601	Biostatistiques multivariées (BIO106)	3
CHM 319	Sécurité	1
CHM 402	Chimie de l'environnement	3
ECL 308	Les sols vivants (BCM115, ECL110, MCB100)	3
EMB 106	Biologie du développement (BCL102)	3
END 506	Élém. d'endocrinol. molécul. (BCL604, BCM104 ou BCM318)	3
Session 6		Hiver
MCB 600	Projets d'intég. en microbiol. (avoir obtenu 55 cr. du programme)	3
PTL 600	Pathogenèse clinique et moléculaire (IML300, MCB100)	2
BCL 604	Signalisation cellulaire (BCL102, BCM104 ou BCM318)	2
BIM 606	Biologie moléculaire et cellulaire II (BCL102)	3
BIO 109	Intr. à la programm. scientifique (BIO106) (portable)	1
BIO 301	Biologie brassicole (BCL102, BCM104 ou BCM318)	2
GBI 104	Éthique et biologie (ECL110, 55 cr. du programme)	1
GNT 610	Génétique avancée (BCL102, GNT302)	2
HTL 305	Histologie et techn. d'imagerie cellulaire (PSL105)	2
INS 154	Entrepreneuriat en sciences biologiques	3

## Régime COOP

### Activités pédagogiques obligatoires (74 crédits)

Activités pédagogiques à option (10 à 16 crédits)

Activités pédagogiques au choix (0 à 6 crédits)

Session 1		Automne
BCL 102	Biologie cellulaire	3
BCM 115	Biochimie structurale	3
BIO 104	Place de la biologie dans la société	1
BOT 106	Biologie végétale	3
ECL 110	Écologie générale	3
MCB 100	Microbiologie	3
Session 2		Hiver
BCM 111	T.P. biochimie générale I (BCM115)	2
BCM 318	Biochimie générale II (BCM115)	4
BIO 101	Biométrie	3
MCB 101	T.P. microbiologie (MCB100)	1
PSL 105	Principes de physiologie (BCL102)	3
TSB 303	Méthodes analytiques en biologie	2
Session 3		Automne
BCM 315	T.P. biol. moléculaire (BCM111, BCM104 ou BCM318, TSB303)	2
BCM 317	T.P. bioch. générale II (BCM111, BCM104 ou BCM318, TSB303)	2
GNT 302	Génétique (BCL102)	3
GNT 404	Génie génétique I (BCL102)	1
MCB 403	Microbiol. clinique et environ. I TP (MCB101) [MCB532]	1
MCB 532	Évolution et adaptations microbiennes (MCB100)	2
MCB 534	Environnement et biosphère (MCB100)	3
MCB 536	Microbiologie alimentaire (MCB100)	3
Session 4		Été
BIM 515	T.P. org. modèle en gén mol (BCL102, BCM315, MCB 101, GNT302)	2
BOT 400	Projets en biologie végétale (BOT106, 28cr. au programme)	1
IML 300	Immunologie (BCL102)	2
IML 301	T.P. immunologie (BCM317) [IML300]	1
MCB 604	Microbiologie des eaux et milieux extrêmes (MCB532)	2
PTL 604	Interactions plantes-microorganismes (GNT404, MCB532)	3
TSB 400	Techniques de biologie moléculaire (GNT404)	2
VIR 500	Virologie (GNT302)	2
BCL 604	Signalisation cellulaire (BCL102, BCM104 ou BCM318)	2
GNT 610	Génétique avancée (BCL102, GNT302)	2
Session 5		Hiver
MCB 600	Projets d'intég. en microbiol. (avoir obtenu 55 cr. du programme)	3
PTL 600	Pathogenèse clinique et moléculaire (IML300, MCB100)	2
BCL 604	Signalisation cellulaire (BCL102, BCM104 ou BCM318)	3
BIM 606	Biologie moléculaire et cellulaire II (BCL102)	3
BIO 109	Intr. à la programm. scientifique (BIO106) (portable)	1
BIO 301	Biologie brassicole (BCL102, BCM104 ou BCM318)	2
GBI 104	Éthique et biologie (ECL110, 55cr. du programme)	1
GNT 610	Génétique avancée (BCL102, GNT302)	2
HTL 305	Histologie et techn. d'imagerie cellulaire (PSL 105)	2
INS 154	Entrepreneuriat en sciences biologiques	3
Session 6		Automne
MCB 602	Microbiologie industrielle et biotechnologie (MCB532)	3
MCB 603	T.P. microbiol. clinique et environnementale II (MCB403)	2
VIR 515	T.P. virologie (BCM315 ou BCM317) [VIR500]	1
ALM 300	Nutrition (BCM104 ou BCM318, PSL105)	2
BCL 606	Biotechnologie des cellules eucaryotes (BOT106) [GNT302]	2
BCM 532	Biochimie et bio-informatique structurale (BCM115, 55 cr.)	3
BFT 402	Outils bio-informatiques (portable)	2
BIM 302	Épigénétique (BCL102, GNT302)	2
BIM 503	Pharmacogénétique et pharmacogénomique (BCL102, GNT404)	2
BIM 506	Biologie moléculaire et cellulaire I (BCL102)	3
BIO 402	Origine et évolution de la vie	1
BIO 601	Biostatistiques multivariées (BIO106)	3
CHM 319	Sécurité	1
CHM 402	Chimie de l'environnement	3
ECL 308	Les sols vivants (BCM115, ECL110, MCB100)	3
EMB 106	Biologie du développement (BCL102)	3
END 506	Élém. d'endocrinol. molécul. (BCL604, BCM104 ou BCM318)	3

## Régime régulier ou régime COOP

### Sur Autorisation du Département seulement Automne, Hiver ou Été

MCB 631	Initiation à la recherche en microbiologie I (BCM315 ou BCM317, 55 cr.)	2
MCB 633	Initiation à la recherche en microbiologie II (BCM315 ou BCM317, 55 cr.)	4
MCB 635	Initiation à la recherche en microbiologie III [MCB 633] (BCM315 ou BCM317, 55 cr.)	4

## 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 l'étudiante ou l'étudiant s'inscrit en première session, l'agencement des sessions d'études (S) et des stages de travail rémunéré (T) est le suivant:

Régimes	1 <sup>re</sup> année			2 <sup>e</sup> année			3 <sup>e</sup> année			4 <sup>e</sup> année			AUT
	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	
Régulier	S1	S2		S3	S4		S5	S6					
Coopératif	S1	S2		S3	T1	S4	T2	S5	T3	S6			
Régulier		S1*		S2	S3		S4	S5		S6	S7		
Coopératif		S1*		S2	S3		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, l'étudiante ou l'étudiant doit avoir une moyenne égale ou supérieure à 2,5 sur 4,3 après la deuxième session et être inscrite ou inscrit 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 4 / 9 juin 2022)

Version internet disponible ici :

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