

Département de biologie

S'adresse aux personnes ayant commencé à l'automne 2022 ou après

Régime régulier

Activités pédagogiques obligatoires (34 crédits)

Activités pédagogiques à option (50 à 56 crédits)

Activités pédagogiques au choix (0 à 6 crédits)

Session 1		Automne
BCL 102	Biologie cellulaire I	3
BIO 104	Place de la biologie dans la société	1
BCM 115	Biochimie structurale	3
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
BIO 106	Biostatistiques	3
ou		
BIO108	Biostatistiques pour écologie et géomatique	3
MCB 101	T.P. microbiologie (MCB100)	1
PSL 105	Principes de physiologie (BCL102)	3
TSB 303	Méthodes analytiques en biologie	2
² BCM 104	Biochimie métabolique (BCM115)	1
ou		
² BCM 318	Biochimie générale II (BCM115)	4
BIO 109	Introd. à la programmation scientifique [BIO106] (portable)	1
ZOO 105	T.P. formes et fonctions [ZOO106]	1
ZOO 106	Formes et fonctions animales	3
ZOO 306	Taxonomie animale (ECL110) [ZOO106, ZOO307]	1
ZOO 307	T.P. taxonomie animale (ECL110)	1
Session 3		Automne
GNT 302	Génétique (BCL102)	3
BCL 606	Biotechnologie des cellules eucaryotes (BOT106) [GNT302]	2
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
BFT 402	Outils bio-informatiques (portable)	2
BIM 506	Biologie moléculaire et cellulaire I (BCL102)	3
BIO 300	Biométrie assistée par ordinateur (BIO106, BIO109, portable)	3
BIO 402	Origine et évolution de la vie	1
ECL 510	Écologie végétale (BOT106, ECL110)	3
ECL 516	Écologie animale (ECL110) [BIO300]	3
GNT 404	Génie génétique I (BCL102)	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
BOT 400	Projets en biologie végétale (BOT106, 28cr. au programme)	1
BCL 604	Signalisation cellulaire (BCL102, BCM318)	2
BIM 515	T.P. organisme modèle en génétique moléculaire (BCL102, BCM315, MCB101, GNT302)	2
GNT 610	Génétique avancée (BCL102, GNT302)	2
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

(suite trimestres 5 et 6 au verso)

¹ PSL105 est reporté en session 4 si profil éco est privilégié en session 2

² BCM 104 et BCM 318 sont exclusifs l'un de l'autre

³ En été, les cours des 2 blocs optionnels offerts sont exclusifs l'un de l'autre et BOT400 est reporté à l'hiver suivant si profil éco est privilégié

Régime COOP

Activités pédagogiques obligatoires (34 crédits)

Activités pédagogiques à option (50 à 56 crédits)

Activités pédagogiques au choix (0 à 6 crédits)

Session 1		Automne
BCL 102	Biologie cellulaire I	3
BIO 104	Place de la biologie dans la société	1
BCM 115	Biochimie structurale	3
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
BIO 106	Biostatistiques	3
ou		
BIO108	Biostatistiques pour écologie et géomatique	3
MCB 101	T.P. microbiologie (MCB100)	1
¹ PSL 105	Principes de physiologie (BCL102)	3
TSB 303	Méthodes analytiques en biologie	2
² BCM 104	Biochimie métabolique (BCM115)	1
ou		
² BCM 318	Biochimie générale II (BCM115)	4
BIO 109	Introd. à la programmation scientifique [BIO106] (portable)	1
ZOO 105	T.P. formes et fonctions [ZOO106]	1
ZOO 106	Formes et fonctions animales	3
ZOO 306	Taxonomie animale (ECL 110) [ZOO106, ZOO307]	1
ZOO 307	T.P. taxonomie animale (ECL110)	1
Session 3		Automne
GNT 302	Génétique (BCL102)	3
BCL 606	Biotechnologie des cellules eucaryotes (BOT106) [GNT302]	2
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
BFT 402	Outils bio-informatique (portable)	2
BIM 506	Biologie moléculaire et cellulaire I (BCL102)	3
BIO 300	Biométrie assistée par ordinateur (BIO106, BIO109, portable)	3
BIO 402	Origine et évolution de la vie	1
ECL 510	Écologie végétale (BOT106, ECL110)	3
ECL 516	Écologie animale (ECL110) [BIO300]	3
GNT 404	Génie génétique I (BCL102)	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
³Bloc optionnel été profil biomolcell/micro :		
BOT 400	Projets en biologie végétale (BOT106, 28cr. au programme)	1
BCL 604	Signalisation cellulaire (BCL102, BCM318)	2
BIM 515	T.P. organisme modèle en génétique moléculaire (BCL102, BCM315, MCB101, GNT302)	2
GNT 610	Génétique avancée (BCL102, GNT302)	2
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
³Bloc optionnel été profil éco :		
³ BOT 400	Projets en biologie végétale (BOT106, 28cr. au programme)	1
¹ PSL 105	Principes de physiologie (BCL102)	3
BOT 512	T.P. flore du Québec (cours se terminant l'hiver suivant)	3
ECL 403	T.P. écologie aquatique [ECL404]	1
ECL 404	Écologie aquatique (ECL110)	3
ECL 515	T.P. écologie végétale (ECL110)	2
ECL 535	T.P. écologie comportementale (ECL110, ECL516 ou ZOO106)	1
ECL 526	Écotoxicologie et gestion des polluants (ECL510)	3
ENT 101	T.P. entomologie (ECL110)	1

(suite trimestres 5 et 6 au verso)

Le régime coopératif

RÉGIME DES ÉTUDES

Offert en 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 ^{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	T1	S3	T2	S4	T3	S5		S6			
Coopératif	S1	S2		S3	T1	S4	T2	S5	T3	S6			
Régulier		S1*		S2	S3		S4	S5		S6	S7		
Coopératif		S1*		S2	S3	T1	S4	T2	S5	T3	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 première ou 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 10 / février 2023)

Version internet disponible ici :
<https://www.usherbrooke.ca/biologie/etudiants-actuels/premier-cycle>

Activité pédagogique obligatoire		Régulier ou COOP
Session 5 ou 6		(Aut ou Hiv selon l'offre)
Un projet parmi les 3 suivants selon le profil de choix de cours :		
BIO 601	Biostatistiques multivariées (BIO106 ou BIO108) AUT.....	3
BIM 600	Projets d'intég. en bio.mol. (55 cr. du programme) AUT.....	3
MCB 600	Projets d'intég. en microbiol. (55 cr. du programme) HIV.....	3

Activités pédagogiques à option l'automne		Régulier ou COOP
Sessions 5 ou 6		Automne
ALM 300	Nutrition (BCM104 ou BCM318 et PSL105).....	2
BCM 532	Biochimie et bio-informatique structurale (BCM115, 55cr).....	3
BIM 302	Épigénétique (BCL102, GNT302).....	2
BIM 503	Pharmacogénétique et pharmacogénomique (BCL102, GNT404)2	
CHM 319	Sécurité.....	1
CHM 402	Chimie de l'environnement.....	3
ECL 308	Les sols vivants (BCM115, ECL110, MCB100).....	3
ECL 530	Écophysiologie animale (ECL110, PSL105, ZOO106).....	2
ECL 544	Écologie comportementale (ECL110, ZOO106).....	3
ECL 608	Écologie internationale (ECL510).....	3
ECL 611	T.P. écologie fonctionnelle (BOT106, ECL110).....	1
EMB 106	Biologie du développement (BCL102).....	3
END 506	Élé. d'endocrinol. molécul. (BCM104 ou BCM318).....	3
GAE 100	Introduction à la climatologie.....	3
GMQ 106	Introduction : SIG et cartographie numérique.....	3
MCB 602	Microbiologie industrielle et biotechnologie (MCB532).....	3
VIR 515	T.P. virologie (BCM315 ou BCM317) [VIR500].....	1

Activités pédagogiques à option l'hiver		Régulier ou COOP
Sessions 5 ou 6		Hiver
BCM 514	Biochimie des protéines (BCM115, GNT404).....	3
BIM 606	Biologie moléculaire et cellulaire II (BCL102).....	3
BIO 110	Responsabilités professionnelles des biologistes.....	1
BIO 301	Biologie brassicole (BCL102, BCM104 ou BCM318).....	2
BIO 401	Modél. des syst. Bio. (BIO106, BIO109, BIO300).....	3
BIO 500	Méth en écol computationnelle (BIO109, portable) (depuis H17) ...	2
ECL 603	T.P. conservation et gestion des ressources (ECL110).....	1
ECL 604	Évolution et génétique des populations (ECL110) {GNT302}.....	2
ECL 606	Conservation et gestion des ressources (ECL110).....	3
ECL 610	Écologie fonctionnelle des plantes (BOT106, ECL110).....	2
ECN 109	Économie environnemental.....	3
ENT 102	Entomologie (ECL110).....	2
HTL 305	Histologie et techn d'imagerie cellulaire (PSL105).....	2
INS 154	Entrepreneuriat en sciences biologiques.....	3
PTL 600	Pathogenèse clinique et moléculaire (IML300, MCB100).....	2
ZOO 304	Ichtyologie (ZOO106).....	3

Sur autorisation seulement (selon profil de cours) (Aut, Hiv ou Été)		
BIM 631	Initiation à la recherche en biologie moléculaire I (BCM315 ou BCM317, 55 cr. du programme).....	2
BIM 633	Initiation à la recherche en biologie moléculaire II (BCM315 ou BCM317, 55 cr. du programme).....	4
BIM 635	Initiation à la recherche en biologie moléculaire III [BIM 633] (BCM315 ou BCM317, 55 cr. du programme).....	4
ECL 617	Initiation à la recherche en écologie I (55 cr. du programme).....	2
ECL 618	Initiation à la recherche en écologie II (55 cr. du programme).....	4
ECL 619	Initiation à la recherche en écologie III (55 cr. du programme).....	4
MCB 631	Initiation à la recherche en microbiologie I (BCM315 ou BCM317, 55 cr. du programme).....	2
MCB 633	Initiation à la recherche en microbiologie II (BCM315 ou BCM317, 55 cr. du programme).....	4
MCB 635	Initiation à la recherche en microbiologie III [MCB 633] (BCM315 ou BCM317, 55 cr. du programme).....	4