Faculté des sciences

PROGRAMMATIONS
ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES
B.Sc. Biologie
205 000 ou 500 – Version 11

Département de biologie

S'adresse aux personnes étudiantes admises à l'hiver 2025 et après

Régime régulier et COOP

Activités pédagogiques obligatoires (30 crédits)
Activités pédagogiques à option (54 à 60 crédits)
Activités pédagogiques au choix (0 à 6 crédits)

Automne	**Session 1**	
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
Hiver	**Session 2**	
BCM 116	Laboratoire de biochimie générale (BCM115)	2
[1]BCM 104	Biochimie métabolique (BCM115)	1
ou		
[1]BCM 322	Biochimie métabolique (BCM115)	4
BIO 106	Biostatistiques	3
MCB 106	Laboratoire de microbiologie {MCB100}	1
[2]PSL 107	Principes de physiologie [BCL103]	3
TSB 304	Principes des méthodes expérimentales en biologie	2
MCB 105	*Microbiologie des eucaryotes (MCB100)*	*2*
ZOO 105	*T.P. formes et fonctions animales [ZOO108]*	*1*
ZOO 108	*Formes et fonctions animales*	*3*
ZOO 308	*Taxonomie animale (ECL118)*	*1*
ZOO 309	*T.P. Taxonomie animale (ECL118)*	*1*
Automne	**Session 3**	
GNT 307	Génétique (BCL103)	3
BCM 319	*Labo. génétique mol. (BCM116, BCM104 ou BCM322, TSB304)*	*2*
BCM 320	*Labo. biochimie des prot. (BCM116, BCM104 ou BCM322, TSB304)*	*2*
BIM 507	*Biologie moléculaire de gène (BCL103)*	*3*
BIO 109	*Introd. à la programmation scientifique [BIO106] (portable)*	*1*
BIO 303	*Biostatistiques - Principes de base en modélisation (BIO106, portable) [BIO109]*	*3*
BIO 402	*Origine et évolution de la vie*	*1*
ECL 510	*Écologie végétale (BOT106, ECL118)*	*3*
ECL 529	*Éco. et dynamique des pop. animales (BIO106, ECL118)*	*3*
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*
Été	**Session 4**	
[2]PSL 107	Principes de physiologie [BCL103]	3
[3]Bloc optionnel été profil bio.mol.cell./micro. :		
BCL 604	*Signalisation cellulaire (BCL103, BCM104 ou BCM322)*	*2*
MCB 519	*Projet en génétique expérimentale (BCL103, BCM319, MCB106, GNT307)*	*2*
GNT 611	*Génétique avancée (BCL103, GNT307)*	*2*
IML 303	*Immunologie (BCL103)*	*2*
IML 308	*Labo. d'immunotechnologie (BCM320) [IML303]*	*1*
MCB 536	*Microbiologie alimentaire (MCB100)*	*3*
MCB 610	*Microbiologie des eaux et milieux extrêmes (MCB100)*	*2*
PTL 605	*Pathogenèse et immunité végétale (TSB401)*	*3*
VIR 500	*Virologie (GNT307)*	*2*
[3]Bloc optionnel été profil écologie :		
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 (ECL118)*	*3*
ECL 515	*T.P. écologie végétale (ECL510)*	*2*
ECL 526	*Écotoxicologie et gestion des polluants (ECL510)*	*3*
ECL 536	*T.P. écologie comportementale (ECL118)*	*1*
ENT 103	*T.P. entomologie (ECL118, ZOO108)*	*1*
ENV 423	*Économie socioécologique*	*3*

[1] BCM 104 et BCM 322 sont exclusifs l'un de l'autre
[2] PSL107 est offert en hiver et en été
[3] En été, les cours des 2 blocs optionnels offerts sont exclusifs l'un de l'autre

Hiver	**Session 5 (COOP) et Session 6 (régulier)**	
BCM 515	*Biochimie des protéines (BCM115, TSB401)*	*3*
BFT 403	*Outils bio-informatiques (portable)*	*3*
BIM 302	*Épigénétique (BCL103, GNT307)*	*2*
BIM 607	*Biologie moléculaire de la cellule II (BCL103)*	*3*
BIO 110	*Responsabilités professionnelles des biologistes*	*1*
BIO 401	*Modélisation systèmes biologiques (BIO106, BIO109)*	*3*
BIO 500	*Méthodo. écologie computationnelle (BIO109, portable)*	*2*
BOT 401	*Labo. biotechnologie végétale (BOT106, 28cr. au programme)*	*1*
ECL 609	*T.P. de conservation et gestion des ressources (ECL118))*	*1*
ECL 613	*Évolution et génétique des populations (ECL118, GNT307}*	*2*
ECL 614	*Conservation et gestion des ressources (ECL118)*	*3*
ECL 611	*Écologie fonctionnelle des plantes (BOT106, ECL118)*	*2*
ENT 104	*Entomologie (ECL118)*	*2*
GNT 601	*Biologie moléculaire des plantes (BCL103, BOT106)*	*2*
IFT 104	*Notions de développement Web*	*3*
IFT 187	*Éléments de bases de données*	*3*
IFT 211	*Programmation scientifique en Python*	*1*
IFT 339	*Structures de données (IFT159)*	*3*
HTL 305	*Histologie et techn. d'imagerie cellulaire (PSL107)*	*2*
INS 154	*Entrepreneuriat en sciences biologiques*	*3*
MCB 300	*Biologie brassicole*	*2*
MCB 602	*Microbiologie industrielle et biotechnologie (MCB606)*	*3*
PTL 601	*Aspects cliniques et molé. patho. micro. (IML303, MCB100)*	*2*
ZOO 304	*Ichtyologie (ZOO108))*	*3*
Automne	**Session 6 (COOP) et Session 5 (régulier)**	
ALM 301	*Nutrition (BCM104 ou BCM322, PSL107)*	*2*
BIM 503	*Pharmacogénétique et pharmacogénomique (BCL103, TSB401)*	*2*
BIO 111	*Communication scientifique*	*1*
BIO 501	*Biologie synthétique (BCL103, BCM319, MCB100, TSB401)*	*3*
BIO 601	*Biostatistiques multivariées (BIO303)*	*3*
BOT 107	*Les plantes et leurs usages: bio., hist. et culture*	*3*
CHM 319	*Sécurité*	*1*
ECL 308	*Les sols vivants (BCM115, ECL118, MCB100)*	*3*
ECL 531	*Écophysiologie animale (ECL118, ZOO108)*	*2*
ECL 544	*Écologie comportementale (ECL118, ZOO108)*	*3*
ECL 611	*T.P. écologie fonctionnelle (BOT106, ECL118)*	*1*
ECL 620	*Écologie internationale (ECL510)*	*3*
EMB 106	*Biologie du développement (BCL103)*	*3*
ENV 323	*Droit de l'environnement*	*3*
END 506	*Élém. endocrinologie moléculaire (BCL604, BCM104 ou BCM322)*	*3*
GAE 100	*Introduction à la climatologie*	*3*
GMQ 106	*Introduction : SIG et cartographie numérique*	*3*
IFT 159	*Analyse et programmation*	*3*
IFT 187	*Éléments de bases de données*	*3*
IFT 339	*Structures de données (IFT159)*	*3*
VIR 516	*Projet en virologie (BCM319 ou BCM320, VIR500)*	*1*
Aut, Hiv ou Été	**Autres cours à option possibles** *(en ligne)*	
GDD 350	*Enjeux collectifs et développement durable)*	*3*
GDD 360	*L'écoresponsabilité dans sa profession*	*3*
GMQ 106	*Introduction : SIG et cartographie numérique*	*3*
Aut, Hiv ou Été	***Sur autorisation seulement*** *(selon le profil des cours)*	
BIM 631	*Init.à la rech. en biol. mol. I (BCM319 ou BCM320, 55 cr.)*	*2*
BIM 633	*Init.à la rech. en biol. mol. II (BCM319 ou BCM320, 55 cr.)*	*4*
BIM 635	*Init.à la rech. en biol. mol. III (BCM319 ou BCM320, 55 cr.)*	*4*
ECL 617	*Init. à la rech. Écologie I (55 cr.)*	*2*
ECL 618	*Init. à la rech. Écologie II (55 cr.)*	*4*
ECL 619	*Init. à la rech. Écologie III (55 cr.)*	*4*
MCB 631	*Init.à la rech. en microbio. I. (BCM319 ou BCM320, 55 cr.)*	*2*
MCB 633	*Init.à la rech. en microbio. II. (BCM319 ou BCM320, 55 cr.)*	*4*
MCB 635	*Init.à la rech. en microbio. III. (BCM319 ou BCM320, 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:

	1re année			2e année			3e année			4e année			
Régimes	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 11 / Mai 2026)

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