

Département de biologie

S'adresse aux personnes étudiantes admises à l'automne 2024 ou après

### Régime régulier

#### Activités pédagogiques obligatoires (30 crédits)

Activités pédagogiques à option (54 à 60 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
<sup>2</sup> BCM 104	Biochimie métabolique (BCM115).....	1
<sup>2</sup> BCM 322	Biochimie métabolique (BCM115) .....	4
BIO 106	Biostatistiques .....	3
MCB 106	Laboratoire de microbiologie (MCB100).....	1
<sup>1</sup> PSL 107	Principes de physiologie [BCL103] .....	3
TSB 304	Principes des méthodes expérimentales en biologie	2
BIO 109	Introd. à la programmation scientifique [BIO106] (portable) .....	1
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
Session 3		Automne
GNT 307	Génétique (BCL103).....	3
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
BIM 507	Biologie moléculaire de gène (BCL103).....	3
BIO 303	Biostatistiques - Principes de base en modélisation (BIO106, BIO109, portable).....	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, BIO109, 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
Session 4		Hiver
BCL 604	Signalisation cellulaire (BCL103, BCM104 ou BCM322) .....	2
GNT 611	Génétique avancée (BCL103, GNT307).....	2
IML 303	Immunologie (BCL103).....	2
IML 308	Labo. d'immunotechnologie (BCM320) [IML303] .....	1
MCB 519	Projet en génétique expérimentale (BCL103, BCM319, MCB106, GNT307).....	2
MCB 536	Microbiologie alimentaire (MCB100) .....	3
MCB 605	Microbiomes (MCB607).....	3
MCB 610	Microbiologie des eaux et milieux extrêmes (MCB100) .....	2
PTL 605	Pathogénèse et immunité végétale (TSB401) .....	3
VIR 500	Virologie (GNT307) .....	2

(suite trimestres 5 et 6 au verso)

<sup>1</sup> PSL107 est reporté en session 4 si profil éco est privilégié en session 2

<sup>2</sup> BCM 104 et BCM 322 sont exclusifs l'un de l'autre

<sup>3</sup> En été, les cours des 2 blocs optionnels offerts sont exclusifs l'un de l'autre

### Régime COOP

#### Activités pédagogiques obligatoires (30 crédits)

Activités pédagogiques à option (54 à 60 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
<sup>2</sup> BCM 104	Biochimie métabolique (BCM115).....	1
<sup>2</sup> BCM 322	Biochimie métabolique (BCM115).....	4
BIO 106	Biostatistiques .....	3
MCB 106	Laboratoire de microbiologie (MCB100).....	1
<sup>1</sup> PSL 107	Principes de physiologie [BCL103] .....	3
TSB 304	Principes des méthodes expérimentales en biologie	2
BIO 109	Introd. à la programmation scientifique [BIO106] (portable) .....	1
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
Session 3		Automne
GNT 307	Génétique (BCL103) .....	3
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
BIM 507	Biologie moléculaire de gène (BCL103) .....	3
BIO 303	Biostatistiques - Principes de base en modélisation (BIO106, BIO109, portable).....	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, BIO109, 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
Session 4		Été
<sup>3</sup> 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 605	Microbiomes (MCB607).....	3
MCB 610	Microbiologie des eaux et milieux extrêmes (MCB100) .....	2
PTL 605	Pathogénèse et immunité végétale (TSB401) .....	3
VIR 500	Virologie (GNT307) .....	2
<sup>1</sup> PSL 107	Principes de physiologie (BCL103).....	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 (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

(suite trimestres 5 et 6 au verso)

<b>Session 5 (régulier) ou Session 6 (COOP)</b>		<b>Automne</b>
ALM 301	Nutrition (BCM104 ou BCM322, PSL107).....	2
BIM 302	Épigénétique (BCL103, GNT307).....	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
CHM 319	Sécurité.....	1
CHM 402	Chimie de l'environnement.....	3
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 613	Évolution et génétique des populations (ECL118, GNT307).....	2
ECL 620	Écologie internationale (ECL510).....	3
EMB 106	Biologie du développement (BCL103).....	3
END 506	Élém. d'endocrinol. molécul. (BCL604, BCM104 ou BCM322).....	3
GAE 100	Introduction à la climatologie.....	3
GMQ 106	Introduction : SIG et cartographie numérique.....	3
MCB 602	Microbiologie industrielle et biotechnologie (MCB606).....	3
VIR 516	Projet en virologie (BCM319 ou BCM320, VIR500).....	1

<b>Session 6 (régulier) ou Session 5 (COOP)</b>		<b>Hiver</b>
BOT 107	Les plantes et leurs usages: bio., hist. et culture.....	3
BCM 515	Biochimie des protéines (BCM115, TSB401).....	3
BFT 403	Outils bio-informatiques (portable).....	3
BIM 607	Biologie moléculaire de la cellule II (BCL103).....	3
BIO 110	Responsabilités professionnelles des biologistes.....	1
BIO 401	Modél.des syst. bio (BIO106, BIO109 ou BIO303).....	3
BIO 500	Méth en écol computationnelle (BIO109, portable).....	2
BOT 401	Labo. en 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 610	Écologie fonctionnelle des plantes (BOT106, ECL118).....	2
ECN 109	Économie environnemental.....	3
ENT 104	Entomologie (ECL118).....	2
GNT 601	Biologie moléculaire des plantes (BCL103, BOT106).....	2
HTL 305	Histologie et techn d'imagerie cellulaire (PSL107).....	2
INS 154	Entrepreneuriat en sciences biologiques.....	3
MCB 300	Biologie brassicole.....	2
PTL 601	Aspects cliniques et molé.patho.micro. (IML303, MCB100).....	2
ZOO 304	Ichtyologie (ZOO108).....	3

<b>Sur autorisation seulement (selon le profil des cours) (Aut, Hiv ou Été)</b>		
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. écol.I (avoir obtenu 55 cr. du programme).....	2
ECL 618	Init. à la rech. écol.II (avoir obtenu 55 cr. du programme).....	4
ECL 619	Init. à la rech. écol.III (avoir obtenu 55 cr. du programme).....	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:

Régimes	1 <sup>re</sup> année			2 <sup>e</sup> année			3 <sup>e</sup> année			4 <sup>e</sup> année		
	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ
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

\* 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 / Avril 2024)

Version internet disponible ici :

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