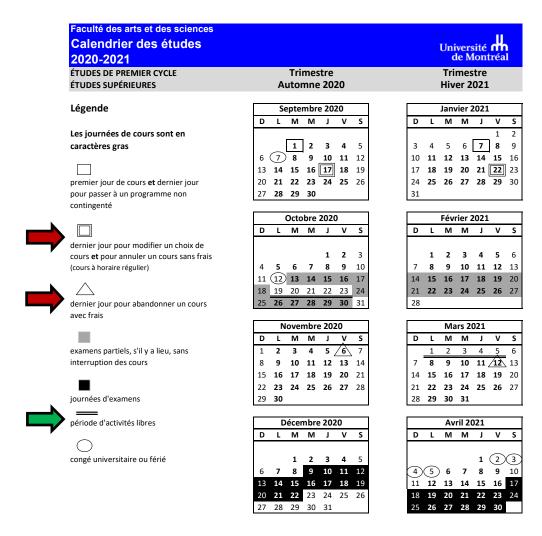


SCIENCES BIOLOGIQUES PROGRAMMES DE 1^{ER} CYCLE

Guide de l'étudiant

DATES IMPORTANTES



AUTRES DATES IMPORTANTES:

Admission Maîtrise:

- 1^{er} novembre pour janvier suivant
- 1^{er} février pour septembre suivant
- 1^{er} juin pour septembre suivant (2^e tour)

Changement de programme (contingenté) :

1^{er} février

L'HORAIRE DE LA 1^{RE} ANNÉE

HORAIRE AUTOMNE 2020

	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
	BIO1334 A-B-C (TH)	BIO1334 (LIS B201 + TP B201)	BIO1153 A (TH)	BIO1203 A (TH)	
	Biodiversité 1	Biodiversité 1	Biologie cellulaire	Introduction à la génétique	
	8h30 à 10h30	Laïus: 8h30 à 9h30 / T.P.: 9h30 à 11h30	8h30 à 11h30	8h30 à 11h30	
	BIO 1534 A-B-C (TH)	BIO1534 (LIS B101+TP B201)			
Σİ	Physiologie végétale	Physiologie végétale			
⋖	10h30 à 12h30	Laïus: 8h30 à 9h30 / T.P.: 9h30 à 11h30			
	BIO 1334 (US A101 + TP A201)	BIO1334 (LIS C101 + TP C201)	BIO1001 A (TH)	BIO1284 A (TH)	BIO 1101 B (TH)
	Biodiversité 1	Biodiversité 1	Méthodes de recherche pour biologistes	Évolution	Biologie moléculaire
	Laïus:13h30 à 14h30 / T.P.: 14h30 à 16h30	Laïus: 12h30 à 13h30 / T.P. :13h30 à 15h30	13h - 15h	14h - 16h	12h30 - 15h30
	BIO 1534 (US A101 + TP A201)	BIO1534 (LIS C101 + TP C201)	BIO1001 (TP A201-A202-A203)		
ΣĖ	Physiologie végétale	Physiologie végétale	Méthodes de recherche pour biologistes		
σ.	Laïus: 13h30 à 14h30 / T.P.: 14h30 à 16h30	Laïus: 13h à 14h / T.P.: 14h à 16h	15h à 18h		
	BIO2041 (TH)	BI02041 (TP A201)			
	Biostatistique 1	Biostatistique 1			
	14h - 16h	15h30 à 18h30			
<u> </u>					
<u> </u>		BIO2041 (TP A2 02)	BIO1803 (TH)		Cet horaire est sujet à changement
E		-			sans préavis.
SOIR		Biostatistique 1	Écologie et environnement		sans preavis.

** CONSIGNES IMPORTANTES **

Cours obligatoires à suivre

LIS et TP / Horaire à choisir selon votre choix et selon la disponibilité

Les cours qui peuvent être suivi par ceux ayant dé jà fait certains des autres cours dans un autre programme et qui désire pour suivre leur bloc obligatoire 01A

- 1- Lors de votre inscription dans le centre étudiant, il est très important de sélectionner la SECTION indiquée sur votre feuille de cheminement (Exemple: Section A, Section B, Section A201, etc) Chaque section est attitrée pour une clientèle particulière dans les cours.
 Donc, si vous ne prenez pas celle indiquée, votre inscription ne pourra se valider ou si elle se valide, vous ne serez pas nécessairement avec les étudiants de biologie.
- 3- Pour l'inscription au BIO1334, vous devez tout d'abord sélectionner l'horaire du laboratoire BIO1334 qui vous convient soit le lundi p.m.(A201), mardi a.m. (B201) ou mardi p.m. (C201)
 Par la suite, le système vous indiquera de cochez le LIS A101 ou B101 ou C101 (Laiūs, partie explicative du laboratoire) ainsi que la théorie A, B ou C qui a lieu le lundi matin
- 4- Pour l'inscription au BI01534, vous devez tout d'abord sélectionner l'horaire du laboratoire BI01534 qui vous convient soit le lundi p.m.(A201), mardi a.m. (B201) ou mardi p.m. (C201) Par la suite, le système vous indiquera de cochez le LIS A101 ou B101 ou C101 (Laiüs, partie explicative du laboratoire) ainsi que la théorie A, B ou C qui a lieu le lundi matin Prenez note que vous ne pouvez pas prendre les deux laboratoires les lundis p.m. ou mardi a.m. ou mardi p.m. car il seront en conflit d'horaire.

HORAIRE HIVER 2021

	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
	BIO1434 A-B-C (TH)	BIO1153 A (TH)	BIO1434 (LIS B101 + TP B201)	BIO1203 A (TH)	MCB1979 A (TH)
	Biodiversité 2	Biologie cellulaire	T.P. de biodiversité 2	Introduction à la génétique	Microbiologie générale
	8h30 - 10h30	8h30 - 11h30	Laïus: 8h30 à 9h30 / T.P.: 9h30 à 11h30	8h30 à 11h30	8h à 10h
A. M.			BIO1634 (TP B201)		
٩.			Physiologie animale		
			8h30 - 11h30		
	MCB1979 (TP A102)	BIO1634 A-B-C (TH)	BIO1434 (LIS C101 + TP C201)	BIO1803 A (TH)	BIO1101 A (TH)
	Microbiologie générale	Physiologie animale	T.P. de biodiversité 2	Écologie et environnement	Biologie moléculaire
	13h30 à 16h30	13h à 16h	Laïus: 13h à 14h / T.P.: 14h à 16h	13h à 16h	12h30 à 15h30
	131130 a 101130	BIO1434 (LIS A101 + TP A201)	BIO1634 (TP C201)	1311 a 1011	121130 d 131130
		T.P. de biodiversité 2	Physiologie animale		
P.M		Laïus: 16h à 17h / T.P.: 17h à 19h	13h30 à 16h30		
		BIO1634 (TP A201)	101100 0 101100		
		Physiologie animale			
		16h à 19h			
					Cet horaire est sujet à changement
OR.					sans préavis.
S					L'horaire qui prime est celui qui est en ligne.

** CONSIGNES IMPORTANTES **

Cours obligatoires à suivre

LIS et TP / Horaire à choisir selon votre choix et selon la disponibilité

Les cours qui peuvent être suivi par ceux ayant déjà fait certains des autres cours dans un autre programme et qui désire poursuivre leur bloc obligatoire 01A

- 1- Lors de votre inscription dans le centre étudiant, il est très important de sélectionner la SECTION indiquée sur votre feuille de cheminement (Exemple: Section A, Section B, Section A201, etc) Chaque section est attitrée pour une clientèle particulière dans les cours. Donc, si vous ne prenez pas celle indiquée, votre inscription ne pourra se valider ou si elle se valide, vous ne serez pas nécessairement avec les étudiants de biologie.
- 3- Pour l'inscription au BIO1434, vous devez tout d'abord sélectionner l'horaire du laboratoire BIO1434 qui vous convient soit le lundi p.m.(A201), mardi a.m. (B201) ou mardi p.m. (C201) Par la suite, le système vous indiquera de cochez le LIS A101 ou B101 ou C101 (Laiüs, partie explicative du laboratoire) ainsi que la théorie A, B ou C qui a lieu le lundi matin
- 4- Pour l'inscription au BIO1634, vous devez tout d'abord sélectionner l'horaire du laboratoire BIO1634 qui vous convient soit le mardi p.m. (A201), mercredi a.m. (B201) ou mercredi p.m. (C201) Par la suite, le système vous indiquera de cochez la théorie A, B ou C qui a lieu le mardi p.m. Prenez note que vous ne pouvez pas prendre les deux laboratoires les mardi p.m. ou mercredi a.m. ou mercredi p.m. car il seront en conflit d'horaire.

PRÉAMBULE

Ce guide est conçu pour vous aider à comprendre le fonctionnement des programmes en sciences biologiques et celui de l'Université en regroupant les principales informations dont vous aurez besoin au cours de votre cheminement. Il vous sera utile car vous y trouverez les ressources que notre département et l'Université mettent à votre disposition. Ce guide met en lumière certains articles du *Règlement des études de premier cycle* qui régissent l'ensemble de nos programmes. Vous pouvez consulter ce Règlement sur le site Internet de l'Université de Montréal (www.etudes.umontreal.ca/reglements/reglements.html). Le présent guide ne remplace pas ce Règlement.



Bonne consultation.

Ce guide est indispensable. Prière de le conserver précieusement.

La forme masculine est employée dans le guide afin d'alléger le texte.

TABLE DES MATIÈRES

Dates importantes	2
Horaire – 1 ^{re} année	3
Mot de bienvenue	7
Le secrétariat du département de sciences biologiques Les personnes ressources	8 9 9 9 9
Vie étudiante	
Description et structure des programmes Le baccalauréat en sciences biologiques Réussir votre baccalauréat Structure du baccalauréat Réussir sa mineure et sa majeure Structure de la mineure et majeure Cheminement type — 1ère année Stages à la «SBL» Stages : autres destinations Stages de recherche Équivalences et transferts de cours	111 122 122 177 177 200 233 244 245
Évaluation et normes de réussite Note de passage	
Votre Moyenne	28

Evaluation de l'enseignement	29
Définitions utiles	30
Inscription	30
Crédit	30
Statut d'études	30
Cours obligatoire	30
Cours à option	30
Cours au choix	30
Cours hors programme	30
Le Centre étudiant	31
Votre inscription	32
Modification, annulation et abandon de cours	33
Modification ou annulation	
Abandon	33
Attention au plagiat!	34
Questions les plus fréquemment posées	36
Vos bibliothèques	37
Livres et recueils de textes	
LIVICS CUTCOUCHS OF TEXTES	37
Activités sur le campus	38
EN DIFFICULTÉ - AIDE	39
Répertoire des services universitaires	40
repertone des services universitaires	70
Carte du Campus	41

MOT DE BIENVENUE

Il nous fait plaisir de vous accueillir au Département de sciences biologiques. Vous trouverez dans ce *Guide de l'étudiant* les informations pratiques dont vous aurez besoin au cours de vos études : description du programme, démarches importantes en début de trimestre, règlement pédagogique, etc.

Votre première année à notre Département sera sans aucun doute unique. D'une part, une première année universitaire demande toujours une adaptation à de nouveaux sujets et à de nouvelles approches pédagogiques. Elle constitue une année charnière, à la fois importante et marquante – sachez l'aborder avec détermination dès le tout début! D'autre part, l'année académique 2020-2021 comprendra des défis inédits à cause de la vague COVID-19. Notre équipe « en mode solution » vous accompagnera pour faire de cette année une période de formation riche et une expérience humaine profitable.

La persévérance est souvent la clé du succès, et la persévérance s'accompagne d'un travail soutenu. Pour vous aider à persévérer, pour vous écouter quand vous avez des problèmes, qu'ils soient d'ordre académique ou personnel, pour vous remonter quand la motivation est à la baisse, vous pouvez compter sur une équipe dynamique, expérimentée, efficace et chaleureuse.

Bienvenue au Département de sciences biologiques et bon succès dans vos études!

Daniel Boisclair,

Directeur du département de sciences biologiques

LE SECRÉTARIAT DU DÉPARTEMENT DE SC. BIOLOGIQUES

Centre névralgique du Département, le secrétariat regroupe les services académiques, administratifs et la direction du Département. C'est ici que vous pourrez rencontrer les techniciennes en gestion de dossiers étudiants (TGDE) de même que déposer vos travaux lorsque nécessaire.

POUR NOUS JOINDRE



Campus MIL

1375 Av. Thérèse-Lavoie-Roux, Local B-2036

Téléphone : 514.343.6875

Courriel : biologie@umontreal.ca
Site web : www.bio.umontreal.ca

HEURES D'OUVERTURE



du lundi au vendredi de 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 16h00 Fermé les jours fériés Fermé les vendredis durant la période estivale

ADRESSE POSTALE



Dép. de sciences biologiques

Campus MIL

C.P.6128, succursale Centre-Ville

Montréal (Québec) H3C 3J7

Prière de vous présenter avant 15h30 pour être assuré d'obtenir le service demandé.

LES PERSONNES RESSOURCES

TECHNICIENNES EN GESTION DES DOSSIERS ÉTUDIANTS (TGDE):

JOSEE DODIER – dossiers de A à J – josee.dodier.1@umontreal.ca
OLIVIER ARLABOSSE – dossiers de K à Z – olivier.arlabosse@umontreal.ca

Les TGDE (ou **T**rès **G**entilles **D**ames pour les **É**tudiants!) sont parmi les personnes ressources les plus importantes pour la gestion de votre dossier. Elles peuvent répondre aux questions d'ordre technique auxquelles vous ne trouveriez pas réponse dans le présent guide, ainsi qu'aux différentes demandes que vous pourriez avoir à faire (inscription à un cours, abandon de cours, transferts, etc.).

CONSEILLER PROGRAMMES D'ÉTUDES:

DAN NGUYEN - dan.nguyen@umontreal.ca

Le responsable de formation professionnelle conseille et oriente l'étudiant dans son cheminement académique et professionnel durant ET suivant ses études et ce, en conformité avec le *Règlement des études de premier cycle* et les pratiques facultaires. Il s'assure également de valider les équivalences et exemptions octroyées aux étudiants de même que de fournir diverses attestations.

ADJOINT AU PREMIER CYCLE

MARIO CAPPADOCIA – mario.cappadocia@umontreal.ca

L'adjoint peut intervenir et conseiller un étudiant dans l'éventualité où les personnes ressources ci-dessus ne pourraient résoudre un problème lié au cheminement académique de l'étudiant.

LA VIE ÉTUDIANTE AU DÉPARTEMENT

Les activités de votre association étudiante : l'AEBUM

Les activités d'intégration

Sur le plan de la vie étudiante, vous n'aurez pas le temps de vous ennuyer. Vous débuterez votre année avec les activités d'intégration. Cette journée complète d'activités vous permettra de rencontrer vos nouveaux confrères de sciences biologiques.

Les 5 @ 7

Durant les sessions, plusieurs 5@7, souvent thématiques, seront organisés au Café-Bio le Vivarium. Par exemple, un 5@7 déguisé pour l'Halloween, ou bien un 5@7 mexicain pendant lequel les nachos seront offerts gratuitement! De la bière et de la pizza à bas prix ainsi que beaucoup de plaisir entre biologistes vous y attendent.

L'interbio

Chaque année a lieu une fin de semaine d'activités variées entre biologistes de toutes les universités du Québec appelée l'**Interbio**. C'est le moment idéal pour créer des liens avec les biologistes des autres universités, et de partager un sentiment d'appartenance à l'Université de Montréal. Serons-nous les champions cette année ?!

Activités sportives et partys

Des activités sportives variées, intérieures comme extérieures, sont organisées afin de vous permettre de garder une bonne forme physique : tournois de hockey, de volley-ball ou de soccer, paint-ball, weekend en raquettes. De plus, partys et activités vous attendent : partys de fin de session, des rencontres conviviales à La Maisonnée, une soirée à la cabane à sucre au printemps, et bien d'autres!

Café-Bio le Vivarium

Situé à côté de la Bibliothèque des Sciences, Le Vivarium est l'endroit idéal pour relaxer, jouer au babyfoot, bref, pour se rencontrer entre amis...et avec des prix des plus bas! Des étudiants en assurent la permanence à tour de rôle. Si chacun de vous donne quelques heures de disponibilité, vous aurez en tout temps un endroit bien à vous!

Journal étudiant: ARNm

L'ARNm permet aux étudiants de biologie d'exposer leurs talents de journaliste ou d'écrivain. Des thèmes imposés marquent les occasions spéciales telles l'Halloween, Noël ou la Saint-Valentin. Articles sur des sujets variés, chroniques de films, blagues farfelues.

Autres activités pour les étudiants

Le Symposium du Département de sciences biologiques (mars)

Chaque année le symposium présente les travaux des étudiants de la maîtrise et du doctorat. Venez découvrir la recherche qui se fait au département!

La journée de la recherche (novembre)

Vous vous demandez ce qu'est la recherche universitaire? Nos chercheurs vous présentent leurs travaux et les possibilités de stages au sein de leurs laboratoires. Une belle opportunité pour les étudiants!

Conférences et ateliers

Le département organise plusieurs conférences et ateliers pour les étudiants. Science, méthodes de travail, formation professionnelle, stages, bourses, les thèmes sont nombreux et variés! Gardez l'œil ouvert pour ne pas manquer ceux qui vous intéresseront!

DESCRIPTION ET STRUCTURE DES PROGRAMMES

LE BACCALAURÉAT EN SCIENCES BIOLOGIQUES

L'objectif central du programme de Baccalauréat spécialisé en sciences biologiques est de former des biologistes capables d'œuvrer dans le domaine des sciences de la vie, un univers dynamique, diversifié, compétitif et en pleine évolution. Pour ceux et celles qui le désirent et qui maintiennent un dossier académique de haute qualité, il donne accès aux études supérieures de M.Sc. et de Ph.D. et à une carrière en recherche scientifique.

Le programme vise particulièrement à :

- ♦ Offrir une formation de base équilibrée et complète en biologie;
- ◆ Développer la curiosité intellectuelle, le sens critique, la maturité, ainsi que les habiletés et les techniques essentielles à la carrière de biologiste;
- Permettre d'atteindre la polyvalence et la capacité d'ajustement requises dans le contexte changeant de la société actuelle et du monde du travail et de la recherche scientifique;
- Permettre un début de spécialisation dans un domaine de pointe de la biologie actuelle.

Les étudiants seront confrontés aux courants philosophiques et idéologiques, passés et actuels, qui sous-tendent leur spécialisation et qui guident son évolution. Ils apprendront aussi à situer leurs études dans le contexte économique et social du monde contemporain.

OBJECTIFS:

RÉUSSIR VOTRE BACCALAURÉAT

Pour obtenir votre baccalauréat vous devez :

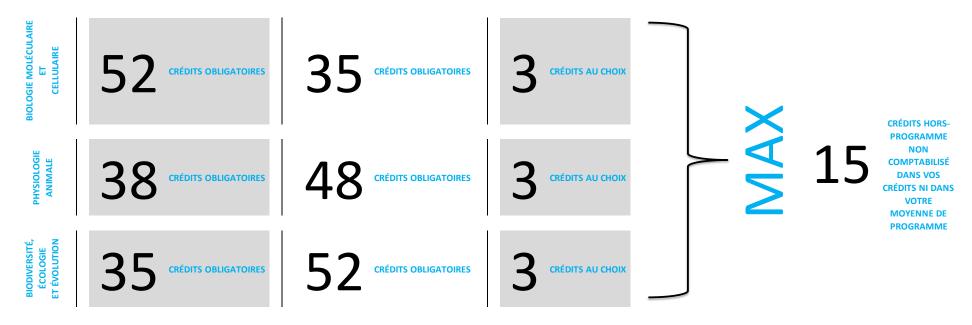
- Satisfaire aux exigences minimales de chacun des blocs de cours sans dépasser le nombre maximal de crédits.
- Avoir complété 3 crédits au choix.
- Cumuler un total de 90 crédits (obligatoires + options + choix).

Pour avoir accès au cours de 2^e et 3^e année, vous devrez choisir votre spécialisation. Si, durant votre parcours en sciences biologiques, vous découvrez une passion pour une autre spécialisation n'hésitez pas à faire la demande de changement à votre TGDE.

Toutefois, si dès le départ votre cœur balance entre deux spécialisations, tentez de vous inscrire aux cours communs aux deux programmes.

Pour faire le suivi de vos exigences de réussite dans le Centre Étudiant, il suffit de vous rendre à la page d'accueil sous l'onglet « ÉTUDES » et de cliquer sur «EXIGENCES DE RÉUSSITE» pour voir les cours et crédits déjà complétés dans les divers blocs de votre programme.

STRUCTURE DU PROGRAMME DE 90 CRÉDITS



LE TRONC COMMUN

1-235-1-0 v.20 segment 01

Les cours fondamentaux du tronc commun exposent les étudiants à tous les grands aspects de la biologie et à toutes les échelles, de l'atome à la biosphère. Ils permettent aux étudiants de se conforter dans le choix de leur orientation ou de le modifier. La réussite de ces cours est essentielle à l'obtention du grade et à votre formation de biologiste.

Pour bien planifier votre parcours, nous vous demandons d'identifier votre spécialisation dès la première année (aide disponible <u>ici</u>). Au besoin, vous pourrez modifier votre choix en 2e année en contactant votre TGDE. Le bloc 01B, à option, vous permet d'élargir vos connaissances en permettant jusqu'à 6 crédits dans des disciplines connexes à la biologie.

Bloc 01A Ob	ligatoire 3	5 crédits
Connaissance	es fondam	ientales en biologie
Sigle	Crédits	Titre
BIO 1001	1	Méth. de recherche en biologie (TP)
BIO 1101	3	Biologie moléculaire
BIO 1153	3	Biologie cellulaire
BIO 1203	3	Introduction à la génétique
BIO 1284	2	Évolution
BIO 1334	3	Biodiversité 1 (TP)
BIO 1434	3	Biodiversité 2 (TP)
BIO 1534	3	Physiologie végétale (TP)
BIO 1634	3	Principes de physiologie ani. (TP)
BIO 1803	3	Écologie et environnement
MCB 1979	3	Microbiologie générale (TP)
BIO 2041	3	Biostatistique 1 (TP)
BIO 3002	2	Bioéthique

Bloc 01B Opt	ion min. 0	cr., max. 6 cr.
Connaissance	s connexe	s
Sigle	Crédits	Titre
ANG 1913	3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences)
ANS 1404T	3	Scientific and technical writing
ANT 1900	3	Introduction à l'anthropologie
ANT 2454	3	La primatologie
BCM 1501	3	Origine biochimique de la vie
CHM 1600	3	Chimie de l'environnement : introduction
CHM 1984	3	Chimie organique
DRT 3108	3	Droit international de l'environnement
GEO 1312	3	Développement durable et environnement
GEO 2122	3	Climatologie
GEO 3132	3	Paléogéographie
HOR 1200	3	Horizon: Risques et défis du XXIe siècle
IFT 1810	3	Introduction à la programmation (T.P.)
PHI 1130	3	Philosophie des sciences
PHI 1365	3	Évolution, pensée et valeurs
PHY 1972	3	Comprendre l'Univers (cours en ligne)
PHY 1973	3	Astrobiologie
SOL 2200	3	Sociologie de l'environnement
URB 1114	3	Territoires et environnement

LA BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE

1-235-1-0 v.20 – segment 92

Note importante : Des raisons logistiques et pédagogiques limitent le nombre de places à certains cours à option du baccalauréat. Des informations au sujet du contingentement des cours vous seront transmises avant votre inscription à la 2^e et la 3^e année.

52 CRÉDITS OBLIGATOIRES – 35 CRÉDITS À OPTION – 3 CRÉDITS AU CHOIX

Bloc 92A Connaissa	_	toire 9 cr. sciplinaires obligatoires	Bloc 92C (s	uite)			Bloc 92C (s	uite)	
Sigle	Crédits		BIO 3702	3	Biotechnologie végétale (TP)	П	Sigle	Crédits	Titre
BIO 2162	3	Compléments de biologie cellulaire	MCB 2985	1	T.P. en immunologie		BIO 3665	3	Respiration, circulation, excrétion
BIO 3150	3	Signalisation cellulaire	MCB 2987	3	Immunologie		BIO 3682	3	Endocrinologie animale
BIO 2240	3	Génétique et dév. moléculaire	MCB 2991	4	Immunologie 2 (TP)		BIO 3721	3	Écologie microbienne
Bloc 92B	Obligat	toire 8 cr.	MCB 2999	3	Levures et org. levuriformes (TP)		BIO 3781	3	Microorganismes phytopathogènes
Travaux ei	n labora	toire obligatoires	Bloc 92D O	ption m	nin. 0 cr., max.20 cr.		BIO3843	3	Stage de limnologie
Sigle	Crédits	Titre	Connaissar	ices sp	écialisées et complémentaires		BIO 3900	3	Chronobiologie
BIO 2155	1	T.P. de biologie cellulaire	Sigle	Crédits	Titre		MCB 2094	4	Virologie et pathogenèse vir. (TP)
BIO 2255	1	T.P. de génétique	BCM 2003	3	App. d'outils bio-informatiques (2 TP)		MCB 2979	4	Bactériologie générale 1 (TP)
BIO 3102	3	T.P. de biol. mol. : ADN et ARN	BCM 2501	3	Macromolécules biologiques		MCB 2992	4	Bactériologie générale 2 (TP)
BIO 3103	3	T.P. en biol. mol. : Protéines	BCM 2505	3	Enzymologie		MCB 3095	2	Microbiologie environnementale
		min. 15 cr., max. 30 cr.	BIO 2042	3	Biostatistique 2 (TP)		MCB 3637	2	Pathogénèse bactérienne
Connaissa	nces en	biologie moléculaire et cellulaire	BIO 2350	3	Diversité fongique (TP)		MCB 3984	3	Diversité microbienne (TP)
Sigle	Crédits	Titre	BIO 2405	3	Microbiologie de l'environnement(TP)		PHL 2100	3	Principes de pharmacologie
BCM 3512	3	Biochimie de la cellule	BIO 2470	3	Morpho. évolutive des chordés (TP)		Bloc 92E	Option	– max. 10 cr.
BCM 3414	3	Régulation de l'expression génique	BIO 2471	3	Neuroanatomie comparée (TP)		Stages en r	milieu d	e travail
BIO 2150	3	Protistologie (TP)	BIO 2541	3	Physiologie végétale avancée (TP)		Sigle	Crédits	Titre
BIO 2372	4	Anatomie et morpho. végé. (TP)	BIO 2620	3	Physio. animale comparée 1 (TP)		BIO 2050	3	Stage de recherche 1
BIO 2402	3	Embryologie animale (TP)	BIO 2625	3	Physio. animale comparée 2 (TP)		BIO 3020	3	Stage en milieu de travail
BIO 2412	3	Histologie animale (TP)	BIO 2820	3	Écologie écosystémique		BIO 3050	3	Stage de recherche 2
BIO 3106	3	Biologie cellulaire avancée	BIO 2855	3	Écologie adaptative	lĿ	BIO 3080	1	Stage d'animation en biologie
BIO 3203	3	Génétique évolutive	BIO 3008	3	Sujets spéciaux en biologie				min. 0 cr., max. 12 cr.
BIO 3260	3	Génomique microbienne	BIO 3033	3	Méth. quant. et comput. en biologie		Cheminem		
BIO 3293	3	Évolution et développement	BIO 3115	3	Princ. de phylogénie et systématique		- 0 -	Crédits	
BIO 3701	3	Vitroculture des végétaux (TP)	BIO 3204	3	Génétique des populations		BIO 4000	3	Communication scientifique
			BIO 3659	3	Les fonctions du système nerveux		BIO 4050	3	Stage de recherche honor 1
							BIO 4060	6	Stage de recherche honor 2

LA BIODIVERSITÉ, L'ÉCOLOGIE ET L'ÉVOLUTION

1-235-1-0 v.20 – segment 94

Note importante : Des raisons logistiques et pédagogiques limitent le nombre de places à certains cours à option du baccalauréat. Des informations au sujet du contingentement des cours vous seront transmises avant votre inscription à la 2^e et la 3^e année.

38 CRÉDITS OBLIGATOIRES – 49 CRÉDITS À OPTION – 3 CRÉDITS AU CHOIX

Bloc 94A	Obliga	toire 3 cr.	Bloc 94D	(suite)			Bloc 94E((suite)	
Connaissar	nces disci	plinaires obligatoires							
Sigle	Crédits	Titre	Sigle	Crédits	Titre		Sigle	Crédits	Titre
BIO 2042	3	Biostatistique 2 (TP)	BIO 2386	3	Taxonomie des plantes vasc. (TP)	l l	BIO 3702	3	Biotechnologie végétale (TP)
Bloc 94B	Option r	nin. 6 cr., max. 27 cr.	BIO 2431	3	Zoologie des invertébrés (TP)		BIO 3865	3	T.P. en comportement animal
Connaissar	nces en é		BIO 2440	3	Entomologie (TP)	l l	BIO 3900	3	Chronobiologie
Sigle	Crédits	Titre	BIO 2476	3	Ichtyologie (TP)		ECN 2910	3	Environnement et ress. Naturelles
BIO 2811	3	Dynamique des populations	BIO 2478	3	Herpétologie	l l	GEO 1532	3	SIG1-Cartographie
BIO 2820	3	Écologie écosystémique	BIO 2480	3	Ornithologie (TP)		GEO 1542	3	Introduction à la télédétection
BIO 2821	3	Écologie des sols	BIO 2490	3	Mammalogie	l l	GEO 2132	3	Géomorphologie (TP)
BIO 3033	3	Méth. quant. et comp. en biologie	BIO 3115	3	Princ. de phylogénie et systématique		GEO 2152	3	Hydrologie
BIO 3043	3	Théorie des réseaux	BIO 3441	3	Systématique des insectes (SBL)	l l	GEO 2512	3	SIG2- Analyse spatiale (TP)
BIO 3721	3	Écologie microbienne (APP)	BIO 3781	3	Microorg. Phytopathogènes		GEO 3312	3	Études d'impacts (TP)
BIO 3754	3	Écologie végétale	MCB 2999	3	Levures et org. levuriformes (TP)	H	MCB 2979	2	Bactériologie générale 1
BIO 3790	3	Parasitisme	MCB 3984	3	Diversité microbienne		MCB 2992	2	Bactériologie générale 2
BIO 3801	3	Conservation et aménagement	Bloc 94E	Option r	min. 0 cr., max. 18 cr.	l l	MCB 3095	2	Microbiologie environ. appl.
BIO 3811	3	Modélisation écologique	Connaissa	ances spéc	ialisées et complémentaires		MCB 3637	2	Pathogénèse bactérienne
BIO 3815	3	Modélisation de la qualité des habitats	Sigle	Crédits	Titre		URB 2344	3	Gestion environnementale
BIO 3831	3	Océanographie (APP)	BIO 2110	2	T.P. de biologie moléculaire		Bloc 94F	Option n	nin. 6 cr., max. 26 cr.
BIO 3839	3	Limnologie	BIO 2155	1	T.P. de biologie cellulaire		Stages su	r le terrai	n et de recherche
BIO 3853	3	Débats en écologie (APP)	BIO 2162	3	Compléments de biologie cellulaire		Sigle	Crédits	Titre
BIO 3893	3	Écotoxicologie	BIO 2240	3	Génétique et dév. moléculaire	l þ	BIO 2050	3	Stage de recherche 1
Bloc 94C O	ption min	. 6 cr., max. 18 cr.	BIO 2255	1	T.P. de génétique		BIO 2432	3	Invertébrés marins (mai)
Connaissar	nces en é	volution	BIO 2372	4	Anatomie et morpho. végé. (TP)	l þ	BIO 2703	1	Stage d'écologie forestière
Sigle	Crédits	Titre	BIO 2402	3	Embryologie animale (TP)		BIO 2854	3	Stage d'éco. animaux terrestres (juin)
BIO 2405	3	Microbiologie de l'environnement(TP)	BIO 2470	3	Morpho. évolutive des chordés (TP)	l þ	BIO 3020	3	Stage en milieu de travail
BIO 2855	3	Écologie adaptative	BIO 2471	3	Neuroanatomie comparée (TP)		BIO 3050	3	Stage de recherche 2
BIO 3203	3	Génétique évolutive	BIO 2541	3	Physiologie végétale avancée (TP)	H	BIO 3080	1	Stage d'animation en biologie
BIO 3204	3	Génétique des populations	BIO 2620	3	Physio. animale comparée 1 (TP)		BIO 3753	3	Stage d'écologie végétale (août)
BIO 3283	3	Principes d'évolution (APP)	BIO 2625	3	Physio. animale comparée 2 (TP)	l þ	BIO 3843	3	Stage de limnologie (août)
BIO 3293	3	Évolution et développement	BIO 2862	3	Comportement animal		Bloc 94V	Option r	nin. 0 cr., max.12 cr.
Bloc 94D O	ption mir	n. 6 cr., max. 18 cr.	BIO 3008	3	Sujets spéciaux en biologie		Cheminen	nent hon	or
Connaissar	nces en b	iodiversité	BIO 3260	3	Génomique microbienne		Sigle	Crédits	Titre
Sigle	Crédits	Titre	BIO 3390	3	Architecture de l'arbre		BIO 4000	3	Communication scientifique
BIO 2150	3	Protistologie (TP)	BIO 3520	3	Écologie fonctionnelle des plantes (TP)		BIO 4050	3	Stage de recherche honor 1
BIO 2306	3	Floristique du Québec (TP)	BIO 3701	3	Vitroculture des végétaux (TP)		BIO 4060	6	Stage de recherche honor 2
BIO 2315	3	Les plantes utilisées par l'homme							
BIO 2350	3	Diversité fongique (TP)							

LA PHYSIOLOGIE ANIMALE

1-235-1-0 v.20 – segment 95

Note importante: Des raisons logistiques et pédagogiques limitent le nombre de places à certains cours à option du baccalauréat. Des informations au sujet du contingentement des cours vous seront transmises avant votre inscription à la 2^e et la 3^e année.

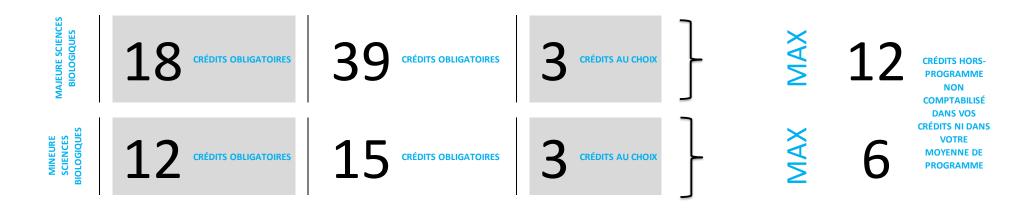
35 CRÉDITS OBLIGATOIRES – 52 CRÉDITS À OPTION – 3 CRÉDITS AU CHOIX

Bloc 95A	Option	min.21 cr., max. 42 cr.	Bloc 95C	Option m	in. 9 cr., max. 30 cr.		Bloc 95C	(suite)	
Connaissa	nces disc	iplinaires fon damentales	Connaissa	inces spéc	ialisées et complémentaires	П			
Sigle	Crédits	Titre	Sigle	Crédits	Titre	1	Sigle	Créd	its Titre
BIO 2372	4	Anatomie et morph. Végétales	BIO 2042	3	Biostatistique 2 (TP)	П	BIO 3441	3	Systématique des insectes (SBL)
BIO 2402	3	Embryologie animale (TP)	BIO 2150	3	Protistologie (TP)	Ш	BIO 3790	3	Parasitisme
BIO 2412	3	Histologie animale (TP)	BIO 2162	3	Compléments de biologie cellulaire	П	BIO 3893	3	Écotoxicologie
BIO 2470	3	Morpho. évolutive des chordés (TP)	BIO 2240	3	Génétique et dév. moléculaire	Ш	BIO 3900	3	Chronobiologie
BIO 2471	3	Neuroanatomie comparée (TP)	BIO 2315	3	Les plantes utilisées par l'homme	П	MCB 2094	1 4	Virologie et pathogenèse vir. (TP)
BIO 2541	3	Physiologie végétale avancée (TP)	BIO 2350	3	Diversité fongique (TP)	Ш	MCB 2979	9 4	Bactériologie générale 1 (TP)
BIO 2620	3	Physio. animale comparée 1 (TP)	BIO 2386	3	Taxonomie des plantes vasc. (TP)	П	MCB 2985	5 1	T.P. en immunologie
BIO 2625	3	Physio. animale comparée 2 (TP)	BIO 2431	3	Zoologie des invertébrés (TP)	Ш	MCB 2987	7 3	Immunologie
BIO 2862	3	Comportement animal	BIO 2432	3	Invertébrés marins	П	MCB 2991	L 4	Immunologie 2 (TP)
BIO 3520	3	Écologie fonctionnelle des plantes (TP)	BIO 2440	3	Entomologie (TP)	Ш	MCB 3637	7 2	Pathogénèse bactérienne
BIO 3659	3	Les fonctions du système nerveux	BIO 2476	3	Ichtyologie (TP)	П	PHL 2100	3	Principes de pharmacologie
BIO 3665	3	Respiration, circulation, excrétion	BIO 2478	3	Herpétologie	П	Bloc 95D	Optio	on min. 0 cr., max. 10 cr.
BIO 3682	3	Endocrinologie animale	BIO 2480	3	Ornithologie (TP)	П	Stages en	milieu	ı de travail
Bloc 95B	Option	min. 2 cr., max. 14 cr.	BIO 2490	3	Mammalogie	П	Sigle	Créd	its Titre
Travaux ei	n laborate	oire	BIO 2854	3	Stage d'éco. animaux terrestres (juin)	П	BIO 2050	3	Stage de recherche 1
Sigle	Crédits	Titre	BIO 3701	3	Vitroculture des végétaux (TP)	Ш	BIO 3020	3	Stage en milieu de travail
BCM 2958	1	T.P. de biochimie générale	BIO 3781	3	Microorganismes phytopathogènes	П	BIO 3050	3	Stage de recherche 2
BIO 2110	2	T.P. de biologie moléculaire	BIO 2855	3	Écologie adaptative	Ш	BIO 3080	1	Stage d'animation en biologie
BIO 2155	1	T.P. de biologie cellulaire	BIO 3008	3	Sujets spéciaux en biologie	П	Bloc 95V	Optio	n min. 0 cr., max. 12 cr.
BIO 2255	1	T.P. de génétique	BIO 3033	3	Méth. quant. et comput. en biologie		Cheminen	nent h	onor
BIO 3661	2	T.P. de physio. Nerv. et musculaire	BIO 3150	3	Signalisation cellulaire	П	Sigle	Créd	its Titre
BIO 3674	3	T.P. Respiration, circulation, excrétion	BIO 3203	3	Génétique évolutive		BIO 4000	3	Communication scientifique
BIO 3865	3	T.P. en comportement animal	BIO 3204	3	Génétique des populations		BIO 4050	3	Stage de recherche honor 1
			BIO 3283	3	Principes d'évolution (APP)		BIO 4060	6	Stage de recherche honor 2
			BIO 3293	3	Évolution et développement	Ш			

RÉUSSIR SA MAJEURE ET SA MINEURE

Ces programmes courts permettent d'acquérir des connaissances fondamentales en biologie tout en ouvrant l'accès à des cours plus spécialisés dans un ou plusieurs des domaines de pointe de la discipline. Il totalise 30 crédits à la mineure et 60 crédits à la majeure et peuvent constituer une composante d'un baccalauréat par cumul. Si tel est votre désir, la demande doit être soumise à la Faculté des arts et des sciences au courriel : bacc-cumul@fas.umontreal.ca seulement lorsque tous les diplômes à associer ont été obtenus, dans un délai maximal de 24 mois consécutifs après la date d'octroi du dernier diplôme complété.

Si vous n'avez pas la certitude de combiner éventuellement votre majeure à une mineure, pourquoi ne pas **suivre le cheminement type de la première année du B. Sc.**. De cette façon vous pourrez demander un changement de programme de la majeure vers le B. Sc. sans aucune contrainte ni aucun conflit d'horaire. Et si vous nous quittez en cours de route, vous pourrez toujours demander votre mineure (30cr) ou votre majeure (60cr).



Note importante : Des raisons logistiques et pédagogiques limitent le nombre de places à certains cours à option de la majeure et de la mineure. Des informations au sujet du contingentement des cours vous seront transmises avant votre inscription à la 2^e et la 3^e année.

LA MAJEURE EN SCIENCES BIOLOGIQUES

1-235-2-0 v.15 – segment 81

18 CRÉDITS OBLIGATOIRES – 39 CRÉDITS À OPTION – 3 CRÉDITS AU CHOIX

Bloc 81A Ob	oligatoire :	18 cr.
Connaissand	es fondan	nentales en biologie
Sigle	Crédits	Titre
BIO 1101	3	Biologie moléculaire
BIO 1153	3	Biologie cellulaire
BIO 1203	3	Introduction à la génétique
BIO 1334	3	Biodiversité 1 (TP)
BIO 1434	3	Biodiversité 2 (TP)
BIO 1803	3	Écologie et environnement
Bloc 81B	Option mi	n. 0 cr., max. 25 cr.
Microbiolog	ie et immı	unologie
Sigle	Crédits	Titre
MCB 1979	3	Microbiologie générale (TP)
MCB 2094	4	Virologie et pathogenèse vir. (TP)
MCB 2979	4	Bactériologie générale 1 (TP)
MCB 2985	1	T.P. en immunologie
MCB 2987	3	Immunologie
MCB 2991	4	Immunologie 2 (TP)
MCB 2992	4	Bactériologie générale 2 (TP)
MCB 2999	3	Levures et org. levuriformes (TP)
MCB 3050	3	Microbiologie des aliments 1 (TP)
MCB 3095	2	Microbiologie envir. appliquée
MCB 3637	2	Pathogenèse bactérienne
MCB 3984	3	Diversité microbienne (TP)
Bloc 81C Op	tion min. (O cr. max. 25 cr.
Biologie mo	léculaire,	cellulaire et des organismes
Sigle	Crédits	Titre
BIO 1534	3	Physiologie végétale (TP)
BIO 1634	3	Principes de physiologie ani. (TP)
BIO 2150	3	Protistologie (TP)
BIO 2162	3	Compléments de biologie cellulaire
BIO 2372	4	Anatomie et morpho. végé. (TP)
BIO 2402	3	Embryologie animale (TP)
BIO 2412	3	Histologie animale (TP)
BIO 2541	3	Physiologie végétale avancée (TP)
BIO 2620	3	Physio. animale comparée 1 (TP)
BIO 2625	3	Physio. animale comparée 2 (TP)
BIO 3150	3	Signalisation cellulaire
BIO 3682	3	Endocrinologie animale

BIO 2350 3 Diversité fongique (TP) BIO 2405 3 Microbiologie de l'environnement(BIO 2811 3 Dynamique des populations	TP)
BIO 1284 2 Évolution BIO 2350 3 Diversité fongique (TP) BIO 2405 3 Microbiologie de l'environnement(BIO 2811 3 Dynamique des populations	TP)
BIO 2350 3 Diversité fongique (TP) BIO 2405 3 Microbiologie de l'environnement(BIO 2811 3 Dynamique des populations	TP)
BIO 2405 3 Microbiologie de l'environnement(BIO 2811 3 Dynamique des populations	TP)
BIO 2811 3 Dynamique des populations	IP)
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
BIO 2820 3 Ecologie écosystémique	
BIO 2855 3 Écologie adaptative	
BIO 2862 3 Comportement animal	
BIO 3033 3 Méthodes quant. et comp. en biolo	gie
BIO 3043 3 Théorie des réseaux	
BIO 3115 3 Princ. de phylogénie et systématique	ue
BIO 3203 3 Génétique évolutive	
BIO 3204 3 Génétique des populations	
BIO 3293 3 Évolution et développement	
BIO 3520 3 Écologie fonctionnelle des plantes	(TP)
BIO 3721 3 Écologie microbienne (APP)	
BIO 3754 3 Écologie végétale	
BIO 3801 3 Conservation et aménagement	
BIO 3811 3 Modélisation écologique	
BIO 3815 3 Modélisation de la qualité des habi	itats
BIO 3893 3 Écotoxicologie	
Bloc 81E Option min. 0 cr. max. 15 cr.	
Travaux pratiques et stages	
Sigle Crédits Titre	
BIO 1001 1 Méth. de recherche en biologie (TP	[,])
BIO 2050 3 Stage de recherche 1	•
BIO 2110 2 T.P. de biologie moléculaire	
BIO 2155 1 T.P. de biologie cellulaire	
BIO 2255 1 T.P. de génétique	
BIO 2432 3 Invertébrés marins	
BIO 3020 3 Stage en milieu de travail	
BIO 3080 1 Stage d'animation en biologie	
Bloc 81F Option min. 0 cr, max. 26 cr.	
Disciplines biologiques diverses	
Sigle Crédits Titre	
BIO 2041 3 Biostatistique 1 (TP)	
BIO 2306 3 Floristique du Québec (TP)	
BIO 2315 3 Les plantes utilisées par l'homme	
BIO 2386 3 Taxonomie des plantes vasc. (TP)	
BIO 2431 3 Zoologie des invertébrés (TP)	

Bloc 81F (su	ite)	
Sigle	Crédits	Titre
BIO 2440	3	Entomologie (TP)
BIO 2470	3	Morpho. évolutive des chordés (TP)
BIO 2471	3	Neuroanatomie comparée (TP)
BIO 2476	3	Ichtyologie (TP)
BIO 2478	3	Herpétologie
BIO 2480	3	Ornithologie (TP)
BIO 2490	3	Mammalogie
BIO 3002	2	Bioéthique
BIO 3008	3	Sujets spéciaux en biologie
BIO 3390	3	Architecture de l'arbre
BIO 3659	3	Les fonctions du système nerveux
BIO 3665	3	Respiration, circulation, excrétion
BIO 3781	3	Microorganismes phytopathogènes
BIO 3790	3	Parasitisme
BIO 3831	3	Océanographie (APP)
BIO 3839	3	Limnologie
BIO 3900	3	Chronobiologie
Bloc 81G	Option I	min. 0 cr, max. 6 cr.
Connaissanc	es connex	es
Sigle	Crédits	Titre
Sigle ANG 1913	Crédits 3	Titre Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences)
_		
ANG 1913	3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences)
ANG 1913 ANS 1404T	3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences) Scientific and technical writing
ANG 1913 ANS 1404T ANT 1900	3 3 3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences) Scientific and technical writing Introduction à l'anthropologie
ANG 1913 ANS 1404T ANT 1900 ANT 2454	3 3 3 3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences) Scientific and technical writing Introduction à l'anthropologie La primatologie
ANG 1913 ANS 1404T ANT 1900 ANT 2454 BCM 1501	3 3 3 3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences) Scientific and technical writing Introduction à l'anthropologie La primatologie Origine biochimique de la vie
ANG 1913 ANS 1404T ANT 1900 ANT 2454 BCM 1501 CHM 1600	3 3 3 3 3 3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences) Scientific and technical writing Introduction à l'anthropologie La primatologie Origine biochimique de la vie Chimie de l'environnement : introduction
ANG 1913 ANS 1404T ANT 1900 ANT 2454 BCM 1501 CHM 1600 CHM 1984	3 3 3 3 3 3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences) Scientific and technical writing Introduction à l'anthropologie La primatologie Origine biochimique de la vie Chimie de l'environnement : introduction Chimie organique
ANG 1913 ANS 1404T ANT 1900 ANT 2454 BCM 1501 CHM 1600 CHM 1984 DRT 3108	3 3 3 3 3 3 3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences) Scientific and technical writing Introduction à l'anthropologie La primatologie Origine biochimique de la vie Chimie de l'environnement : introduction Chimie organique Droit international de l'environnement
ANG 1913 ANS 1404T ANT 1900 ANT 2454 BCM 1501 CHM 1600 CHM 1984 DRT 3108 GEO 1312	3 3 3 3 3 3 3 3 3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences) Scientific and technical writing Introduction à l'anthropologie La primatologie Origine biochimique de la vie Chimie de l'environnement : introduction Chimie organique Droit international de l'environnement Développement durable et environnement
ANG 1913 ANS 1404T ANT 1900 ANT 2454 BCM 1501 CHM 1600 CHM 1984 DRT 3108 GEO 1312 GEO 2122	3 3 3 3 3 3 3 3 3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences) Scientific and technical writing Introduction à l'anthropologie La primatologie Origine biochimique de la vie Chimie de l'environnement : introduction Chimie organique Droit international de l'environnement Développement durable et environnement Climatologie
ANG 1913 ANS 1404T ANT 1900 ANT 2454 BCM 1501 CHM 1600 CHM 1984 DRT 3108 GEO 1312 GEO 2122 GEO 3132	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences) Scientific and technical writing Introduction à l'anthropologie La primatologie Origine biochimique de la vie Chimie de l'environnement : introduction Chimie organique Droit international de l'environnement Développement durable et environnement Climatologie Paléogéographie
ANG 1913 ANS 1404T ANT 1900 ANT 2454 BCM 1501 CHM 1600 CHM 1984 DRT 3108 GEO 1312 GEO 2122 GEO 3132 HOR 1200	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences) Scientific and technical writing Introduction à l'anthropologie La primatologie Origine biochimique de la vie Chimie de l'environnement : introduction Chimie organique Droit international de l'environnement Développement durable et environnement Climatologie Paléogéographie Horizon: Risques et défis du XXIe siècle
ANG 1913 ANS 1404T ANT 1900 ANT 2454 BCM 1501 CHM 1600 CHM 1984 DRT 3108 GEO 1312 GEO 2122 GEO 3132 HOR 1200 IFT 1810	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences) Scientific and technical writing Introduction à l'anthropologie La primatologie Origine biochimique de la vie Chimie de l'environnement : introduction Chimie organique Droit international de l'environnement Développement durable et environnement Climatologie Paléogéographie Horizon: Risques et défis du XXIe siècle Introduction à la programmation (T.P.)
ANG 1913 ANS 1404T ANT 1900 ANT 2454 BCM 1501 CHM 1600 CHM 1984 DRT 3108 GEO 1312 GEO 2122 GEO 3132 HOR 1200 IFT 1810 PHI 1130	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences) Scientific and technical writing Introduction à l'anthropologie La primatologie Origine biochimique de la vie Chimie de l'environnement : introduction Chimie organique Droit international de l'environnement Développement durable et environnement Climatologie Paléogéographie Horizon: Risques et défis du XXIe siècle Introduction à la programmation (T.P.) Philosophie des sciences
ANG 1913 ANS 1404T ANT 1900 ANT 2454 BCM 1501 CHM 1600 CHM 1984 DRT 3108 GEO 1312 GEO 2122 GEO 3132 HOR 1200 IFT 1810 PHI 1130 PHI 1365	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences) Scientific and technical writing Introduction à l'anthropologie La primatologie Origine biochimique de la vie Chimie de l'environnement : introduction Chimie organique Droit international de l'environnement Développement durable et environnement Climatologie Paléogéographie Horizon: Risques et défis du XXIe siècle Introduction à la programmation (T.P.) Philosophie des sciences Évolution, pensée et valeurs
ANG 1913 ANS 1404T ANT 1900 ANT 2454 BCM 1501 CHM 1600 CHM 1984 DRT 3108 GEO 1312 GEO 2122 GEO 3132 HOR 1200 IFT 1810 PHI 1130 PHI 1365 PHY 1972	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Lire en anglais 2 (niveau B2 sciences) Scientific and technical writing Introduction à l'anthropologie La primatologie Origine biochimique de la vie Chimie de l'environnement : introduction Chimie organique Droit international de l'environnement Développement durable et environnement Climatologie Paléogéographie Horizon: Risques et défis du XXIe siècle Introduction à la programmation (T.P.) Philosophie des sciences Évolution, pensée et valeurs Comprendre l'Univers (cours en ligne)

LA MINEURE EN SCIENCES BIOLOGIQUES

1-235-4-0 v.12 – segment 71

12 CRÉDITS OBLIGATOIRES – 15 CRÉDITS À OPTION – 3 CRÉDITS AU CHOIX

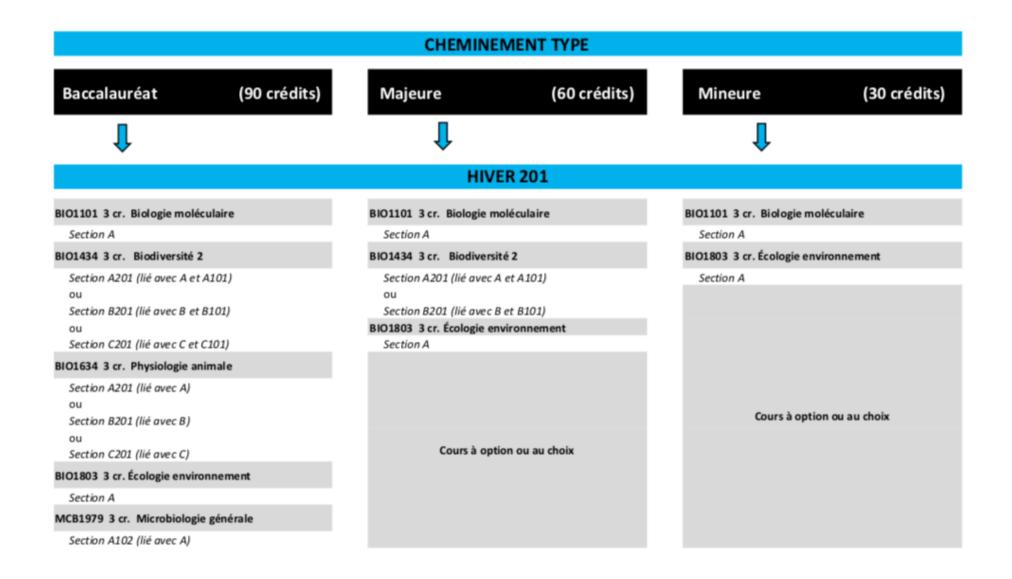
Bloc 71A Ob	ligatoire 1	.2 cr.			
		nentales en biologie			
Sigle	Crédits	Titre			
BIO 1101	3	Biologie moléculaire			
BIO 1153	3	Biologie cellulaire			
BIO 1203	3	Introduction à la génétique			
BIO 1803	3	Écologie et environnement			
Bloc 71B	Option	min. 0 cr., max. 15 cr.			
Microbiologi	ie et immı	unologie			
Sigle	Crédits	Titre			
MCB 1979	3	Microbiologie générale (TP)			
MCB 2094	4	Virologie et pathogenèse vir. (TP)			
MCB 2979	4	Bactériologie générale 1 (TP)			
MCB 2985	1	T.P. en immunologie			
MCB 2987	3	Immunologie			
Bloc 71C Op	tion mi	n. 0 cr., max. 15 cr.			
Biologie mo	léculaire,	cellulaire et des organismes			
Sigle	Crédits	Titre			
BIO 1534	3	Physiologie végétale (TP)			
BIO 1634	3	Principes de physiologie ani. (TP)			
BIO 2155	1	T.P. de biologie cellulaire			
BIO 2162	3	Compléments de biologie cellulaire			
BIO 2255	1	T.P. de génétique			
BIO 2372	4	Anatomie et morph. Végétales			
BIO 2541	3	Physiologie végétale avancée (TP)			
BIO 2620	3	Physio. animale comparée 1 (TP)			
BIO 2625	3	Physio. animale comparée 2 (TP)			
BIO 3682	3	Endocrinologie animale			
	Bloc 71D Option min. 0 cr., max. 15 cr.				
Biodiversité	, écologie				
Sigle	Crédits	Titre			
BIO 1284	2	Évolution			
BIO 1334	3	Biodiversité 1 (TP)			
BIO 1434	3	Biodiversité 2 (TP)			
BIO 2350	3	Diversité fongique (TP)			
BIO 2405	3	Microbiologie de l'environnement (TP)			
BIO 2820	3	Écologie écosystémique			
BIO 2821	3	Écologie des sols			
BIO 2855	3	Écologie adaptative			

Sigle	Crédits	Titre		
BIO 3203	3	Génétique évolutive		
BIO 3293	3	Évolution et développement		
BIO 3754	3	Écologie végétale		
Bloc 71E	Option			
Disciplines biologiques diverses				
Sigle	Crédits	Titre		
BIO 2041	3	Biostatistique 1 (TP)		
BIO 2306	3	Floristique du Québec (TP)		
BIO 2315	3	Les plantes utilisées par l'homme		
BIO 2386	3	Taxonomie des plantes vasculaires (TP)		
BIO 2402	3	Embryologie animale (TP)		
BIO 2412	3	Histologie animale (TP)		
BIO 2431	3	Zoologie des invertébrés (TP)		
BIO 2440	3	Entomologie (TP)		
BIO 2470	3	Morphologie évolutive des chordés (TP)		
BIO 2471	3	Neuroanatomie comparée (TP)		
BIO 2476	3	Ichtyologie (TP)		
BIO 2478	3	Herpétologie		
BIO 2480	3	Ornithologie (TP)		
BIO 2490	3	Mammalogie		
BIO 2811	3	Dynamique des populations		
BIO 2862	3	Comportement animal		
BIO 3002	2	Bioéthique		
BIO 3115	3	Princ. de phylogénie et systématique (TP)		
BIO 3390	3	Architecture de l'arbre		
BIO 3659	3	Les fonctions du système nerveux		
BIO 3665	3	Respiration, circulation, excrétion		
BIO 3781	3	Microorganismes phytopathogènes		
BIO 3790	3	Parasitisme		
BIO 3801	3	Conservation et aménagement		
BIO 3831	3	Océanographie (APP)		
BIO 3839	3	Limnologie		
BIO 3893	3	Écotoxicologie		
BIO 3900	3	Chronobiologie		

CHEMINEMENT TYPE: AUTOMNE

CHEMINEMENT TYPE Baccalauréat (90 crédits) Majeure (30 crédits) (60 crédits) Mineure **AUTOMNE** BIO1153 3 cr. Biologie cellulaire BIO1001 1 cr. Méth. de recherche en biologie (TP) BIO1153 3 cr. Biologie cellulaire Section A (lié avec A201 ou A202 ou A203) Section A Section A BIO1203 3 cr. Introduction à la génétique BIO1153 3 cr. Biologie cellulaire BIO1203 3 cr. Introduction à la génétique Section A Section A Section A BIO1203 3 cr. Introduction à la génétique BIO1334 3 cr. Biodiversité 1 Section A Section A201 (lié avec A et A101) BIO1284 2 cr. Évolution ou Section A Section B201 (lié avec B et B101) BIO1334 3 cr. Biodiversité 1 ou Section A201 (lié avec A et A101) Section C201 (lié avec C et C101) Cours à option ou au choix Section B201 (lié avec B et B101) ou Section C201 (lié avec C et C101) BIO1534 3 cr. Physiologie végétale Cours à option ou au choix Section A201 (lié avec A et A101) Section B201 (lié avec B et B101) Section C201 (lié avec C et C101)

CHEMINEMENT TYPE: HIVER



CHEMINEMENT TYPE: ÉTUDIANTS ADMIS À L'HIVER

CHEMINEMENT TYPE - ÉTUDIANTS ADMIS À L'HIVER 1ère ANNÉE / SCIENCES BIOLOGIQUES

HIVER (15 crédits)

AUTOMNE (15 crédits)



Prenez notes que les cours en ROUGE sont habituellement offerts au trimestre d'été

BIO1153 3 cr. Biologie cellulaire

Section A

BIO1203 3 cr. Introduction à la génétique

Section A

BIO1434 3 cr. Biodiversité 2

Section A201 (lié avec A et A101)

ou

Section B201 (lié avec B et B101)

ou

Section C201 (lié avec C et C101)

BIO1634 3 cr. Physiologie animale

Section A201 (lié avec A)

ou

Section B201 (lié avec B)

OU

Section C201 (lié avec C)

MCB1979 3 cr. Microbiologie générale

Section A102 (lié avec A)

BIO1001 1 cr. Méth. de recherche en biologie (TP)

Section A

BIO1101 3 cr. Biologie moléculaire

Section A

BIO1284 2 cr. Évolution

Section A

BIO1334 3 cr. Biodiversité 1

Section A201 (lié avec A et A101)

ou

Section B201 (lié avec B et B101)

ou

Section C201 (lié avec Cet C101)

BIO1534 3 cr. Physiologie végétale

Section A201 (lié avec A et A101)

ou

Section B201 (lié avec B et B101)

ou

Section C201 (lié avec Cet C101)

BIO1803 3 cr. Écologie environnement

Section A

Les horaires et les sections sont sujets à des changements en tout temps sans préavis, vous pouvez vérifier l'horaire sur le site de l'UdeM.

STAGES À LA «SBL»

Découvrez la Station de biologie des Laurentides!

Les stages suivants se déroulent à la Station de biologie des Laurentides (SBL) et vous permettrons d'en découvrir toute la richesse. Les frais d'hébergement pour ces stages sont d'environ 35\$/jour (avant taxes) et comprennent 3 repas, chambre et literie (draps et serviette).

*BIO 2854 Stage d'écologie des animaux terrestres (3 cr.)

Horaire : 10 jours à la Station de biologie des Laurentides au début du mois de juin.

Minimum: 15 étudiants, Maximum: 24 étudiants

*BIO 3753 Stage d'écologie végétale (3 cr.) par Jacques Brisson

Horaire : 5 jours à la Station de biologie des Laurentides vers la fin de l'été.

Minimum: 15 étudiants, Maximum: 35 étudiants

*BIO 3843 Stage en limnologie (3 cr.) par R. Maranger et J.F. Lapierre

Horaire : 10 jours à la Station de biologie des Laurentides vers la fin de l'été.

Minimum: 15 étudiants, Maximum: 24 étudiants

**BIO2476 Ichtyologie (3cr) par Daniel Boisclair

Horaire : 2 weekends à la Station de biologie des Laurentides en septembre

Minimum: 15 étudiants, Maximum: 36 étudiants

**BIO3441 Systématique des insectes par Colin Favret

Horaire: 2 weekends à la Station de biologie des Laurentides (un en mai et un en septembre)

Minimum: 15 étudiants, Maximum: 20 étudiants







^{*} Les étudiants s'inscrivent au trimestre d'automne même si le stage est effectué au mois de mai précédent.

^{**}Cours hybride combinant sorties à la SBL et cours en classe à l'UdeM

AUTRES DESTINATIONS

BIO2703 Stage d'écologie forestière (1 cr.) par Jacques Brisson

Horaire : 6 excursions d'une journée en forêt sur le campus et aux environs de Montréal.

Minimum: 15 étudiants; Maximum: 42 étudiants

BIO2432 Invertébrés marins (3 cr.) par Christopher Cameron – offert aux années impaires

Horaire: 8 jours au Darling Marine Center (Maine, USA) à la fin du mois de mai.

Minimum: 15 étudiants; Maximum: 25 étudiants

Coût : environ 700\$ CDN par étudiants **Possibilité d'une bourse de mobilité**





STAGES DE RECHERCHE

BIO2050-3050 : Stage de recherche 1 et 2

Pour s'initier au monde de la recherche et découvrir les diverses étapes de la démarche scientifique; revue de la littérature et problématique, élaboration d'hypothèses et d'expériences, analyse des résultats, discussion et conclusion.

Durée: Équivalent d'une journée de travail par semaine (8 heures) durant 12 à 15 semaines.

Personne ressource : Dan Nguyen, Conseiller programmes d'études:

B-2025, Campus MIL, tél.: 514-343-6084 (sur rendez-vous),

dan.nguyen@umontreal.ca

BIO3020 - Stage en milieu de travail

Pour acquérir une expérience professionnelle dans un milieu où des bacheliers en sciences biologiques sont susceptibles d'être engagés. Le travail doit faire appel aux connaissances théoriques et techniques acquises durant les études universitaires en biologie.

Durée et milieu d'accueil : Équivalent à 12 semaines à plein temps, à raison de 35 heures/semaine. L'étudiant trouve lui-même le milieu d'accueil, qui doit être approuvé par le professeur responsable.

Personnes ressource: Thérèse Cabana, Professeure responsable :

Local B-2474, Complexe des Sciences Tél: 514 343-7564

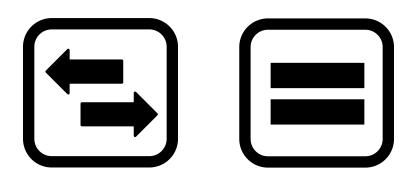
therese.cabana@umontreal.ca (sur rdv)

Andréanne Lemonde, Coordonnatrice des stages en sciences- FAS

Local 2155, Pav. André-Aisenstadt lemondan@IRO.umontreal.ca

Madame Lemonde aide les étudiants qui en ont besoin à trouver un milieu de stage, ce dernier devant toujours être approuvé par le professeur responsable; elle annonce des stages sur le site web www.fas.umontreal.ca/stages ou par courriel à votre adresse <u>prénom.nom@umontreal.ca</u>.

TRANSFERTS ET ÉQUIVALENCES DE COURS



Si vous avez réalisé des cours à l'UdeM dans un autre programme que celui de sciences biologiques et que vous pressentez que ces cours peuvent être reconnus en sciences biologiques, vous pouvez remplir le formulaire de transfert de cours disponible sur le site internet du Département. Les crédits ainsi que les notes se rapportant à ces cours seront transférés dans votre dossier.

Si vous avez réalisé des cours dans une autre université et que vous pensez que certains cours peuvent être reconnus équivalents à certains cours de votre parcours en sciences biologiques, vous pouvez vous prévaloir d'une demande d'équivalence en remplissant le <u>formulaire</u> à cet effet et disponible sur le site internet du Département.



PASSERELLES DEC-BAC

Si vous êtes inscrits au B.Sc. et que vous détenez un diplôme d'études collégiales technique, vous pourriez être exemptés de certains cours dans le cadre d'une entente de passerelle DEC-BAC pour votre discipline. Veuillez consulter le conseiller programmes d'études à cet effet.

ÉVALUATION ET NORME DE RÉUSSITE

Les évaluations sont généralement réalisées par travaux ou examens. Lors du premier cours, le professeur présente un plan de cours qui précise le déroulement du cours et les mesures d'évaluation. Le professeur est libre d'arrondir les notes finales à l'entier supérieur en utilisant un seuil de 0.1 ou 0.5%.

Notation (Règlement des études de premier cycle, article 11.1)

À l'Université de Montréal, la note finale d'un trimestre de cours se présente sous la forme de lettre.

Chaque lettre correspond à une valeur numérique utilisée pour le calcul de la moyenne générale.

	POURCENTAGE	LETTRES	POINTS
	90 - 100	A+	4,3
	85 – 89	Α	4,0 excellent
	80 - 84	A-	3,7
ட	77 – 79	B+	3,3
Ş	73 – 76	В	3,0 très bon
2	70 – 72	B-	2,7
S	65 – 69	C+	2,3
TITRE INDIC	60 - 64	С	2,0 bon (note de passage dans un programme)
E	57 – 59	C-	1,7
A	54 – 56	D+	1,3
	50 - 53	D	1,0 passable (note de passage dans un cours)
	35 – 49	Е	0,5 faible (échec)
	0 - 34	F	0,0 nul (échec)
		F*	0,0 échec par absence

NOTE DE PASSAGE

La note de passage à un cours à la FAS au premier cycle est D. L'étudiant qui n'a pas accumulé le total de points nécessaires pour obtenir cette note minimale voit apparaître sur son relevé la note E ou F, selon le cas, ce qui constitue un échec.

MOYENNE DE PASSAGE AU

PROGRAMME

L'étudiant doit conserver une moyenne cumulative d'au moins 1,950, soit C, pour poursuivre son programme sans quoi il pourra être mis en probation ou exclu du programme.

N.B.: Si vous êtes inscrit dans un cours offert par une autre faculté, c'est le règlement pédagogique de cette faculté qui prévaut.

Exemple : le cours PHL2100 offert par le Département de pharmacologie de la Faculté de médecine exige 60% comme note de passage. La notation littérale diffère également de celle de la FAS.

PROBATION (*Règlement des études de premier cycle*, article 14.3)

L'étudiant régulier dont la moyenne cumulative est inférieure à 1,950 et supérieure ou égale à 1,650 après 12 crédits est mis en probation. Pour un étudiant à temps plein, la probation est d'une année. Les conditions de probation sont déterminées par le SAFIRE. Au cours de la période de probation, l'étudiant doit satisfaire aux conditions suivantes :

- Reprendre et réussir les cours obligatoires échoués dans la structure de son programme.
- Reprendre et réussir les cours à option échoués ou, avec autorisation de l'autorité compétente au SAFIRE, lui substituer un autre cours selon
- Les modalités de l'article 8.6 du Règlement des études de premier cycle.
- Reprendre et réussir, à la demande de la Faculté, un ou des cours déjà réussi.
- Maintenir une moyenne d'au moins 1,650 et obtenir au terme de la probation une moyenne cumulative d'au moins 1,950.
- Se soumettre aux conditions jugées pertinentes par l'autorité compétente.

Celui qui ne satisfait pas à toutes les exigences de la probation est exclu définitivement du programme auquel il est admis.

Un étudiant ne peut être en probation plus d'une fois dans un même programme.

EXCLUSION (*Règlement des études de premier cycle*, article 16.1)

- L'étudiant régulier dont la moyenne cumulative est inférieure à 1,650 après 12 crédits est exclu définitivement du programme.
- Un deuxième échec à un cours obligatoire ou, à un cours optionnel qui a été repris ou substitué, entraîne également l'exclusion du programme d'études et ce, nonobstant la moyenne cumulative.
- Lorsqu'un étudiant est exclu en cours de trimestre, il peut être autorisé à terminer les cours auxquels il est inscrit à titre d'étudiant libre.

VOTRE MOYENNE

La moyenne cumulative de votre programme est calculée :

- En multipliant le résultat en points obtenu à un cours par le nombre de crédits de ce cours. On obtient ainsi des points pondérés;
- En additionnant les points pondérés obtenus pour tous les cours effectués;
- Et en divisant cette somme par le nombre total de crédits des cours effectués.

Les crédits et les points obtenus pour les cours hors programme ne contribuent pas au calcul de la moyenne cumulative.

CALCUL MOYENNE CUMULATIVE

TRIMESTRE	COURS	TITRE DU COURS	LETTRE	CRÉDITS	POINTS	POINTS PONDÉRÉS
A2018	BIO 1001	Méth. de rech. en biologie	D	1	1,00	1
	BIO 1153	Biologie cellulaire	В	3	3,00	9
	BIO 1203	Introduction à la génétique	A+	3	4,30	12,9
	BIO 1334	Biodiversité 1	A	3	4,00	12
	BIO 1534	Physiologie végétale	C-	3	1,70	5,1
H2019	BIO 1101	Biologie moléculaire	C+	3	2,33	6,99
	BIO 1284	Évolution	C	2	2,00	4
	BIO 1434	Biodiversité 2	B+	3	3,30	9,9
	BIO 1634	Physiologie animale	C+	3	2,33	6,99
	BIO 1803	Écologie et environnement	A-	3	3,70	11,1

78,98

MOYENNE CUMULATIVE	2,925

Moyenne Cumulative - Exigences 4,3 4,0 Minimum pour passage du baccalauréat au doctorat 3,8 Minimum pour demande de bourse CRSNG, FQRNT, FRSQ 3,5 Minimum pour le cheminement Honor (Bloc V) 3,3 Minimum requis à la maîtrise pour être admissible au doctorat 3.0 Minimum pour s'inscrire au 2e cycle 2,7 2,3 2,0 -----Minimum pour réussir le programme Probation (une année pour remonter à 2,0 ou plus) Impossibilité de vous inscrire via le Guichet Interdiction de faire des stages Minimum pour ne pas être exclu du programme Exclusion du programme si la moyenne cumulative <1,7 0.5 -----

ÉVALUATION DE L'ENSEIGNEMENT

Dans le cadre de la Politique sur l'évaluation de l'enseignement qui prévaut à l'UdeM, la prestation de tous les enseignants dans tous leurs cours est évaluée. Au Département de sciences biologiques, deux types d'évaluation sont faites : la Rétroaction des étudiants en cours de session et l'Évaluation de la prestation d'enseignement – cours.

Rétroaction des étudiants en cours de trimestre

Rapide, elle a lieu durant la 4^e semaine du cours. Elle permet à l'enseignant d'ajuster le tir, le cas échéant, et elle permet aux étudiants de profiter immédiatement de l'amélioration de la prestation de l'enseignant. Elle porte sur la méthode d'enseignement et sur les différents aspects du cours qui peuvent être modifiés durant le trimestre. L'évaluation, animée par le représentant de classe, se fait par l'entremise d'une discussion entre les étudiants et porte sur le degré de satisfaction du matériel pédagogique, de la méthode d'enseignement, de la prestation de l'enseignant, des travaux pratiques et prestation des auxiliaires d'enseignement.

«Il est important de comprendre que le but de cette évaluation n'est aucunement coercitif ou blessant pour les enseignants et la collaboration pleine et entière de ceux-ci est une condition nécessaire à son accomplissement»

FAÉCUM, Avis pour une évaluation de l'enseignement efficace au premier cycle à l'Université de Montréal. Janvier 2005.

Appréciation de la prestation d'enseignement – cours

Plus complète, elle a lieu à la fin du trimestre. L'appréciation comporte 15 questions sur les cours théoriques et 5 sur les travaux pratiques et une section pour les commentaires (points forts et faibles). Elle est remplie en ligne par chaque étudiant du cours de façon anonyme et confidentielle. Elle sera incluse au dossier de chaque enseignant et acheminée au directeur de l'unité.

DÉFINITIONS UTILES

INSCRIPTION

Une fois un candidat admis dans un programme, il doit s'inscrire aux cours de ce programme. L'inscription s'effectue en ligne via le « Centre étudiant ».

CRÉDIT

Un cours comporte un nombre spécifique de crédits. Un crédit représente le nombre d'heures de présence en classe et la charge de travail personnel requise pour un cours universitaire.

Un cours théorique de 3 crédits représente 3 heures de cours et 6 heures de travail personnel par semaine. Un trimestre avec 12 crédits de cours représente donc 36 heures de cours et travail personnel par semaine.

STATUT D'ÉTUDES

Pour être considéré à **temps plein**, vous devez vous inscrire à un minimum de 12 crédits. À moins de 12 crédits, vous serez considéré à **temps partiel**, sauf exception. C'est vous qui choisissez votre statut. Cependant, ce choix peut entraîner des conséquences en matière de prêts et bourses, d'accès aux résidences, de l'immigration et du temps nécessaire pour compléter le programme.

Un programme peut contenir 4 types de cours :

COURS OBLIGATOIRE

Un cours obligatoire est imposé à tous les étudiants du programme ou de l'orientation du programme. Tous ces cours doivent être réussis pour compléter le programme.

COURS À OPTION

Un cours à option est choisi parmi un certain nombre de cours offerts dans un bloc.

COURS AU CHOIX

Un cours au choix peut être choisi parmi tous les cours disponible « au choix » à l'UdeM, Le cours ne doit pas faire partie de la structure de votre programme (B.Sc., Majeure ou Mineure). <u>Il</u> contribue à votre moyenne cumulative et aux crédits de votre programme.

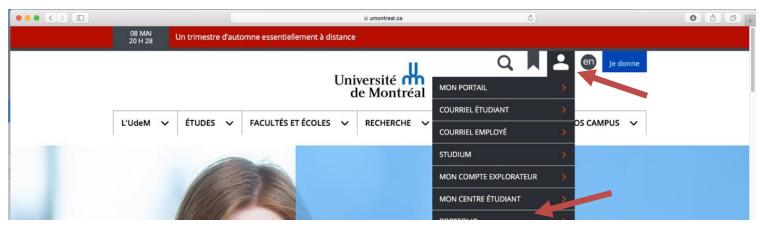
COURS HORS PROGRAMME

Un cours hors programme est un cours choisi par l'étudiant par intérêt personnel. Attention : Il ne fait pas partie du programme et n'est pas comptabilisé dans la moyenne cumulative. Il aura par contre une influence sur votre cote de rendement universitaire.

NE PAS CONFONDRE COURS AU CHOIX ET HORS PROGRAMME!

LE CENTRE ÉTUDIANT

Vous pouvez accéder au Centre étudiant en passant par « Mon portail UdeM » un onglet qui se trouve en haut, à droite, de la page d'accueil www.umontreal.ca. L'accès au Centre étudiant vous permet de consulter votre dossier, d'effectuer des transactions et de trouver des informations pertinentes à votre cheminement.



Votre dossier complet se trouve dans le Centre étudiant.

Vous y trouverez:

- l'état de votre inscription ;
- votre horaire personnel (incluant les numéros de salle et les dates des examens finaux). Il est suggéré de vérifier fréquemment votre horaire régulièrement, car il peut y avoir des changements de locaux;
- votre relevé de compte (droits de scolarité);
- vos résultats aux évaluations.
- *Nouveau*: Plusieurs <u>formulaires en ligne</u> dans la section «Vos formulaires»

Vous pouvez également y effectuer plusieurs types de transactions :

- Inscription à vos cours ;
- Modification de choix de cours ;
- Changement d'adresse ;
- Suivi de la demande d'admission ;
- **Obtention** de documents officiels (ex. : attestation d'inscription ou relevé de notes).

VOTRE INSCRIPTION

L'enregistrement de vos cours se fait dans le Centre étudiant.

Il est possible de s'inscrire aux cours plusieurs mois avant le début du trimestre. En cas de difficulté d'accès, communiquer avec le Centre étudiant :







Pour recevoir les courriels du Département :



En tout temps, le Département maintient un contact étroit avec ses étudiants en transmettant des informations par courrier électronique. L'adresse courriel institutionnelle <u>@umontreal.ca</u> attribuée lors de votre admission sera utilisée par défaut.

Afin de recevoir toutes les communications importantes, n'oubliez pas d'aller consulter votre courriel institutionnel et **d'activer la redirection vers votre adresse personnelle**. Lors de l'envoi massif de courriels, certains pourraient se retrouver dans vos pourriels. Prenez l'habitude d'y jeter un coup d'œil. Veuillez-vous référer à <u>ce document</u> pour toutes les procédures d'accès, de configuration et de redirection du courriel institutionnel.

Pour être considéré à temps plein, il faut être inscrit à un minimum de 12 crédits

MODIFICATION, ANNULATION ET ABANDON DE COURS

MODIFICATION OU ANNULATION

Vous pouvez modifier en ligne (dans le Centre étudiant) votre choix de cours (c'est-à-dire ajouter un cours, enlever un cours ou faire un changement de cours) sans frais au début de chaque trimestre. Cette période s'étire généralement sur une quinzaine de jours après le début des cours.

Voir calendrier des études : www.etudes.umontreal.ca/calendrier

ABANDON

Il est également possible d'abandonner un cours en se rendant dans le Centre étudiant. Le cas échéant, vous devez vous assurer d'abandonner un cours dans les délais prévus. Les frais d'inscription à ce cours ne sont pas remboursés. Une mention ABA est indiquée au relevé de notes.





Si vous n'abandonnez pas votre cours dans les délais prescrits, vous devez vous présenter aux évaluations sinon vous vous verrez attribuer la note F (échec) ou F* (échec par absence). Faites attention : la date limite des abandons n'est pas la même pour tous les cours. Il vous incombe de vérifier quelle est la date limite pour vos cours.

Il est de votre responsabilité de vous assurer de la conformité de votre inscription en validant dans le Centre étudiant. En cas d'irrégularité dans votre dossier, veuillez faire parvenir un courriel à votre TGDE ou vous présenter au secrétariat afin de régulariser votre inscription.

ATTENTION AU PLAGIAT! PLAgiaTS!

DÉVOILEZ VOS SOURCES!

Vous savez déjà qu'il faut éviter de parler durant un examen, de regarder la copie de votre voisin, de dissimuler des notes et des formules ou d'utiliser du matériel non permis...

Mais rappelez-vous que rapporter les paroles ou les idées d'autrui en omettant de citer correctement ses sources est aussi une forme de plagiat.

Lorsque vous reprenez les paroles ou les idées d'une autre personne, vous devez toujours utiliser les guillemets pour bien indiquer qu'il s'agit d'une citation et inscrire vos sources de façon précise, qu'il s'agisse d'un extrait pris dans Internet, un livre, un article de journal, une revue, etc. De plus, il ne suffit pas de modifier quelques mots du

texte original ou sa ponctuation pour considérer qu'il ne s'agit plus d'une citation.

L'omission de guillemets dans une citation tombe sous le coup du Règlement disciplinaire sur le plagiat ou la fraude concernant les étudiants.

N'oubliez pas que vous devez être en mesure de répondre intellectuellement du travail que vous soumettez. Ce n'est pas seulement le résultat final qui compte, mais aussi tout le processus de recherche, de réflexion, de validation et de confrontation d'idées nécessaires à la rédaction d'un travail.

4 questions à se poser avant de remettre un travail :

- 1. Là où j'ai cité, ai-je bien utilisé les guillemets (ou la mise en retrait pour les citations de plus de cinq lignes) et identifié ma source ?
- 2. Là où j'ai repris l'idée d'autrui, l'ai-je bien indiqué?
- 3. Ai-je évité de « copier/coller » un texte provenant d'Internet (incluant la traduction littéraire d'un texte issu d'une autre langue) ?
- 4. Ai-je fait une liste bibliographique exhaustive à la fin de mon travail ?

Pour être certain que l'on ne vous soupçonnera pas de plagiat pendant les examens, nous vous invitons à suivre les règles de conduite ci-dessous :

- Évitez de parler.
- Si quelqu'un d'autre que le surveillant vous pose une question, même si ça ne concerne pas l'examen, évitez de répondre. La seule personne
- à laquelle les étudiants doivent s'adresser est le surveillant.
- N'ayez en votre possession que le matériel autorisé.
- Évitez d'emprunter des objets à votre voisin (calculatrice, ouvrage de référence, gomme à effacer, mouchoir, etc.).
- Déposez en avant de la salle tous les effets personnels non permis pour l'examen.
- Fermez votre téléphone cellulaire, téléavertisseur, radio portative et baladeur durant l'examen. En cas d'oubli de votre part, s'ils sonnent, vous ne pouvez y répondre.
- Arrivez à l'heure; aucune période supplémentaire ne sera allouée aux retardataires et le surveillant pourra même vous refuser l'accès à la salle d'examen. (Après une heure de retard, aucun étudiant ne sera admis dans la salle d'examen).
 - O Aucune sortie n'est autorisée pendant la première heure. Ensuite, la durée d'une sortie ne doit pas dépasser cinq minutes. Aucune permission de sortie n'est accordée tant que l'étudiant précédent n'est pas de retour.
- Ayez en main votre carte étudiante ou une pièce d'identité avec photo.

Si tout cela n'est pas clair pour vous, n'hésitez pas à vous adresser à l'un de vos professeurs ou surveillants.

Le plagiat peut se solder par la note « F », soit échec, et même aller jusqu'à la suspension ou le renvoi de l'Université. PENSEZ-Y!

Pour consulter le *Règlement disciplinaire sur le plagiat ou la fraude concernant les étudiants*, pour savoir comment bien citer vos sources ou pour en apprendre plus : www.integrite.umontreal.ca.

QUESTIONS LES PLUS FRÉQUEMMENT POSÉES



QUE DOIS-JE FAIRE SI JE SUIS ABSENT À UN EXAMEN ? (Règlement des études de premier cycle, article 9.9)

L'absence à un examen entraîne la note F* pour cet examen, à moins de justifier par écrit cette absence auprès du responsable du programme dans les sept jours suivant ledit examen. L'étudiant doit compléter le <u>formulaire</u> en ligne et fournir les pièces justificatives. Celles-ci doivent être dûment datées et signées. S'il s'agit d'un certificat médical, <u>il doit préciser les activités auxquelles l'état de santé empêche de participer, la date et la durée de l'absence et doit permettre l'identification du médecin (nom <u>et # de permis</u>). Les documents doivent être déposés au Département de sciences biologiques dans les délais prescrits.</u>

Si vous êtes absent pour un motif valable à l'examen intra, les points alloués à cette évaluation s'ajoutent le plus souvent à la valeur de l'examen final ; dans certains cours toutefois, on vous demandera de refaire un examen. Si vous êtes absent pour un motif jugé valable à l'examen final, vous aurez droit à un examen différé, lequel se tiendra au début du trimestre suivant.

On entend par motif valable, un motif indépendant de la volonté de l'étudiant, tel la force majeure, le cas fortuit ou la maladie attestée par un certificat médical.

La note « 0 » à l'examen final est attribuée à l'étudiant qui, étant présent à une séance d'évaluation par mode d'examens, ne remet aucune copie, s'il s'agit d'une épreuve écrite, ou refuse de répondre aux guestions, s'il s'agit d'une épreuve orale. Vous ne pourrez demander un différé si vous vous présentez et débutez un examen.

QUE DOIS-JE FAIRE SI J'ÉCHOUE À UN COURS ? (Règlement des études de premier cycle, articles 13.1 et 13.3)

Tout cours obligatoire échoué doit être repris et réussi pour satisfaire à la structure du programme AU MAXIMUM 1 AN SUIVANT L'ÉCHEC.

L'étudiant qui a subi un échec à un cours à option doit reprendre le même cours ou, avec l'approbation des autorités compétentes, lui substituer un autre cours à option dans le même bloc dans l'année qui suit cet échec.

L'étudiant qui subit un échec à la reprise du cours échoué est exclu du programme auquel il est inscrit.

PUIS-JE REPRENDRE UN COURS RÉUSSI ? (Règlement des études de 1er cycle, article 13.1)

À titre exceptionnel, l'étudiant qui désire reprendre un cours réussi, doit en faire une demande écrite ou remplir le formulaire à cet effet avec motif à l'appui. Une copie électronique du formulaire est disponible au http://safire.umontreal.ca/fileadmin/Documents/FAS/SAFIRE/Demande reprise cours reussi form.pdf

PUIS-JE DEMANDER UNE RÉVISION DE MA NOTE ? (Règlement des études de premier cycle, article 9.5)

L'étudiant a 21 jours suivant l'émission de son relevé de notes pour faire une demande écrite de révision de son évaluation. La demande doit être déposée au secrétariat du SAFIRE. Une copie électronique du formulaire est disponible au :

http://safire.umontreal.ca/fileadmin/Documents/FAS/SAFIRE/Documents/Protocole formulaire révision notes form.pdf

VOS BIBLIOTHÈQUES

Service des bibliothèques

Les étudiants et les diplômés ont accès aux collections et aux services offerts par toutes les bibliothèques de l'Université.

Prêts: tél.: 514 343-6111, poste 1705

Références: tél.: 514 343-6111, poste 1706

Bibliothèque des sciences

Directement sur le Campus MIL, à côté des cafés étudiants

Heures d'ouverture : vérifier sur le site internet http://www.bib.umontreal.ca/

Outre les collections attendues, la bibliothèque contient des ordinateurs, un mur de visualisation et un laboratoire de fabrication (*Fab-Lab*). Des cubicules fermés permettent de travailler en groupe.

LIVRES ET RECUEILS DE TEXTES

On peut se procurer livres et recueils de textes à l'endroit mentionné par le professeur ou dans l'une des librairies du campus :

- Campus MIL, local A0621

- Pavillon Roger-Gaudry, bureau L-315.

- Pavillon 3200, rue Jean-Brillant, à l'entrée du pavillon.

www.librairie.umontreal.ca

ACTIVITÉS SUR LE CAMPUS

ATELIER DE FRANÇAIS ÉCRIT

Le Centre de communication écrite propose aux étudiants une série d'ateliers sur la langue et la rédaction en français. Pour connaître l'horaire des ateliers, consultez le www.cce.umontreal.ca ou appelez au (514) 343-5955.

ATELIER DU CESAR (CENTRE ÉTUDIANT DE SOUTIEN À L ARÉUSSITE)

La réussite des études exige la **maîtrise de plusieurs habiletés** telles que : la gestion du temps, la prise de notes, la mémorisation, la préparation et la passation des examens, la gestion du stress, la lecture efficace, la rédaction des travaux écrits, etc.

Le CESAR vous offre GRATUITEMENT plusieurs ateliers au cours de l'année. Pour plus de détails, consultez le www.cesar.umontreal.ca.

ATELIER DU BUREAU DES ÉTUDIANTS INTERNATIONAUX

Le Bureau des étudiants internationaux propose aux nouveaux étudiants internationaux une rencontre d'environ deux heures dans laquelle sont abordés les principaux éléments de leur installation à Montréal, les démarches prioritaires à être complétées sur le campus, la réglementation en matière d'immigration, la couverture médicale obligatoire et les particularités du système d'enseignement québécois.

Le calendrier des séances peut être consulté au www.bei.umontreal.ca.

PROGRAMME DE SOUTIEN AUX ÉTUDIANTS ANGLOPHONES

Des **activités** sont organisées pour **faciliter l'intégration des étudiants anglophones** sur le campus. **N'hésitez pas à consulter le lien suivant :** nouveauxetudiants.umontreal.ca/anglophone-student-support.

EN DIFFICULTÉ? DES RESSOURCES EXISTENT POUR VOUS AIDER

Vous travaillez fort et assidûment, vous croyez être organisé et efficace, mais vous n'obtenez pas les notes escomptées dans un cours ou dans plusieurs cours?

Un service de tutorat a été mis sur pied au Département pour aider les étudiants de première année qui éprouvent des difficultés à s'adapter au rythme de la vie universitaire. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à écrire à josee.dodier.1@umontreal.ca.

Vous éprouvez une difficulté particulièrement grande avec un enseignant que vous jugez tout à fait incompatible avec vous? Vous vous sentez malheureux en biologie ou au Département? Nous vous présentons ci-dessous et dans l'ordre, les diverses ressources que vous pouvez consulter si vous éprouvez des difficultés.

- En premier lieu, n'hésitez jamais à consulter le personnel du secteur académique : les TGDE Olivier Arlabosse et Josée Dodier; Dan Nguyen le conseiller programmes d'études et, au besoin, Mario Cappadoccia, adjoint au 1er cycle.
- Votre association étudiante (AEBUM) offre aussi du support.
- Vous vous questionnez sur votre orientation future ou votre choix de carrière ? Vous éprouvez des difficultés à réussir les cours, votre méthode d'études est inefficace, la planification et l'organisation sont des notions inconnues, vous êtes aux prises avec une anxiété de performance et les examens vous stressent. Vous vivez des relations interpersonnelles difficiles, vous vous sentez au bord de la crise de nerfs. L'Université offre une variété de soutien par le biais du Centre étudiant de soutien à la réussite (CESAR). C'est gratuit.
- « L'ombudsman a pour fonction de recevoir les demandes d'intervention des membres de la communauté universitaire qui, après avoir épuisé les recours internes à leur disposition, s'estiment victimes d'injustice ou de discrimination, de faire enquête lorsqu'il le juge nécessaire, d'évaluer le bienfondé de la demande et de transmettre aux autorités compétentes ses recommandations, s'il y a lieu ». Référence : http://www.ombuds.umontreal.ca/
 - Madame Monique Laforest occupe la fonction d'ombudsman à l'Université de Montréal. Vous pouvez la joindre au 514 343-2100, la consulter à son local (C-4518 du Pavillon J.-A.-DeSève) ou lui écrire à : ombudsman@umontreal.ca
- Le <u>Bureau d'intervention en matière de harcèlement (BIMH)</u> de l'Université de Montréal est au service de tous les membres de la communauté universitaire. Son rôle est de prévenir et d'intervenir. Vous pouvez y faire appel en toute confiance et confidentialité.
 - o procurer de l'information et des conseils confidentiels aux personnes qui considèrent vivre du harcèlement dans le contexte de leurs études ou de leur travail à l'Université, de même qu'aux gestionnaires informés d'une situation de harcèlement dans leur unité;
 - o avec l'accord des personnes qui s'adressent au BIMH, faire des démarches auprès des personnes concernées afin de trouver une entente acceptable et intervenir dans leur milieu (médiation, rencontre, formation, intervention de crise);
 - o acheminer des plaintes formelles;

Coordonnées: 3535, chemin Queen-Mary (coin Côte-des-Neiges), Bureau 207, Téléphone: (514) 343-7020

Courriel: <u>harcelement@umontreal.ca</u>

RÉPERTOIRE DES SERVICES UNIVERSITAIRES

AIDE FINANCIÈRE

Pavillon J.-A.-DeSève 2332 boul. Édouard-Montpetit 514-343-6145 www.baf.umontreal.ca

BUREAU D'INTERVENTION EN MATIÈRE DE HARCÈLEMENT

3535, chemin Queen-Mary (coin Côte-des-Neiges), Bureau 207 Téléphone : (514) 343-7020

http://www.harcelement.umontreal.ca
Courriel: harcelement@umontreal.ca

BUREAU DES ÉTUDIANTS INTERNATIONAUX

Pavillon J.-A.-DeSève 2332 boul. Édouard-Montpetit 514-343-6935 www.bei.umontreal.ca

CASIERS – VESTIAIRES – OBJETS PERDUS

o Pavillon Roger-Gaudry, L-307

• 514-343-6947

Pavillon 3200 Jean-Brillant, B-1298

• 514-343-7397

Pavillon Marie-Victorin, B-226

• 514-343-7634

CENTRE ÉTUDIANT DE SOUTIEN À LA RÉUSSITE

2101 boul. Édouard-Montpetit www.cesar.umontreal.ca

CÉSAR – suite

Secteur emploi

514-343-6736

www.cesar.umontreal.ca/emploi

 Secteur orientation scolaire et professionnelle

• 514-343-6736

www.cesar.umontreal.ca/orientation

 Secteur information scolaire et professionnelle

• 514-343-6736

www.cesar.umontreal.ca/isep

o Secteur soutien à l'apprentissage

• 514-343-6736

www.cesar.umontreal.ca/apprentissage

CONSULTATION PSYCHOLOGIQUE

514-343-6452

www.cscp.umontreal.ca

FAÉCUM

Pavillon 3200 Jean-Brillant 514-343-5947

www.faecum.qc.ca

LIBRAIRIES

O Pavillon Roger-Gaudry, L-315

• 514-343-6210

Pavillon 3200 Jean-Brillant

• 514-343-7362

www.libraire.umontreal.ca

LOGEMENT HORS CAMPUS

Pavillon J.-A. DeSève 2332 boul. Édouard-Montpetit 514-343-6533 www.logement.umontreal.ca

BUREAU DE L'OMBUDSMAN

3744 Jean-Brillant, 430-4 514-343-2100 www.ombuds.umontreal.ca

SERVICE DE L'ADMISSION ET DU RECRUTEMENT

2332 boul. Édouard-Montpetit, 3e étage 514-343-7076 www.etudes.umontreal.ca

SOUTIEN AUX ÉTUDIANTS EN SITUATION DE HANDICAP

2332 boul. Édouard-Montpetit, bur.A-0304 514-343-6531 http://www.bsesh.umontreal.ca/index.htm

SERVICES DE SANTÉ

2101 boul. Édouard-Montpetit 514-343-6452 www.cscp.umontreal.ca

LE CAMPUS DE LA MONTAGNE

- 520, chemin de la Côte-Sainte-Catherine
- 1420, boulevard Mont-Royal
- Pavillon Marie-Victorin
- 4 Pavillon de la Faculté de musique 5 Centre d'éducation physique
- et des sports (CEPSUM)
 6 2101, boulevard Edouard-Montpetit
- 7 Pavillon J.-A.-DeSève (Centre étudiant)
- Résidence C
- Résidence A et annexe
- Pavillon Thérèse-Casgrain École Polytechnique
- Pavillons Pierre-Lassonde et Claudette McKay-Lassonde
- 13 Pavillon J.-Armand-Bombardier
- 14 Pavillon Roger-Gaudry
- 15 Pavillon Claire-McNicoll
- Pavillon de la Direction des immeubles
- Centre des technologies de fabrication en aérospatiale Centrale thermique
- 19 Pavillon René-J.-A.-Lévesque
- 20 Pavillon André-Aisenstadt
- 21 Pavillon Jean-Coutu

- Pavillon Marcelle-Coutu
- Pavillon Paul-G.-Desmarais Garage Louis-Colin
- Pavillon Samuel-Bronfman
- Pavillon Maximilien-Caron 27 Pavillon Lionel-Groulx
- 28 5200, rue Jean-Brillant
- 29 HEC Montréal 5255, av. Decelles
- 30 3333, chemin Queen-Mary
- 3744, rue Jean-Brillant
- 32 3050-3060, boulevard Edouard-Montpetit 3032-3034, boulevard Edouard-Montpetit
- 34 2910, boulevard Edouard-Montpetit
- 35 HEC Montreal Pavillon principal
- 36 Pavillon de la Faculté de l'aménagement Stationnement pour visiteurs

37 Pavillon Liliane de Stewart

39 7077, avenue du Parc

Pavillon Marguerite-d'Youville

