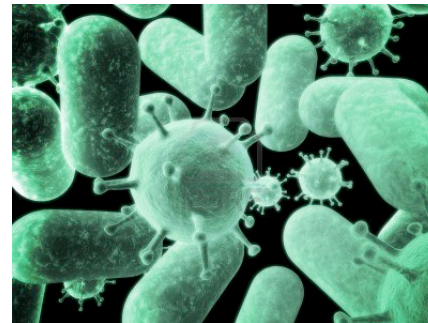
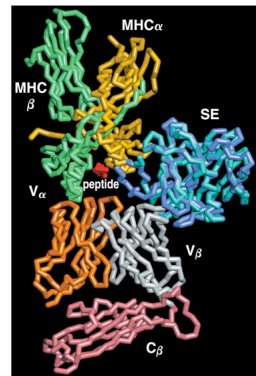
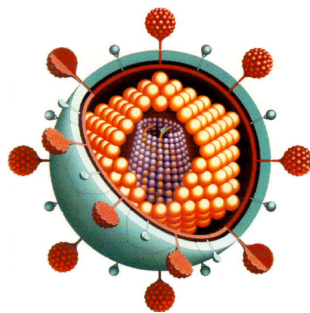


Bienvenue !

En microbiologie et immunologie



BSc Microbiologie et Immunologie

Projet inter-facultaire:

- Faculté des arts et sciences (FAS)**
- Faculté de médecine (FM)**

Deux départements:

Sciences biologiques

Microbiologie et immunologie

Début : automne 2013

L'Équipe du secteur académique

HUGO SOUDEYNS

Directeur du département

FRANCE DAIGLE

**Responsable du 1^{er} cycle et Directrice de
programme**

GENEVIÈVE PILON

**Technicienne en gestion des dossiers
étudiants (TGDE)**

Service aux étudiants (SAE)

Soutien au nouveaux étudiants



Présentation des services

Structure d'accueil

Conditions d'admissibilité

Titulaire d'un diplôme d'études collégiales (DEC)

- DEC en sciences, lettres et arts
- DEC en sciences de la nature

ET

avoir réussi:

- deux cours de biologie
- deux cours de chimie (un cours de chimie organique)
- un cours de mathématiques

Qu'est-ce que c'est ?

Microbiologie:

Étude des microorganismes

- bactéries, levures, virus, protozoaires
- génétique, physiologie, etc.

Immunologie:

Études du système immunitaire

- interactions hôte-pathogène
- dérèglement
- vaccination, etc.

Département: historique

- 1933** Fondation du Département par le Dr. Armand Frappier
- 1937** Premiers étudiants diplômés (certificat en bactériologie)
- 1940** Pavillon Roger-Gaudry
- 1951** Programmes de M.Sc. et de Ph.D. en bactériologie
- 1965** Programme de 1er cycle (**baccalauréat** en sciences biologiques, orientation microbiologie et immunologie)
- 1970-1990** Élargissement des champs d'intérêt (immunologie, virologie, mycologie, pathogenèse bactérienne, parasitologie)
- 1990-2010** Développements importants en virologie et en immunologie
- 2013** **Baccalauréat spécialisé en microbiologie et immunologie**

NOUVEAU PROGRAMME

Baccalauréat spécialisé en microbiologie et immunologie

Faculté de médecine
et
Faculté des arts et des sciences

1-500-1-0

OBJECTIFS

Offrir une formation théorique et pratique de premier niveau tant en **microbiologie et immunologie** qu'en **microbiologie environnementale**

Favoriser le cheminement vers les études supérieures

Favoriser l'intégration professionnelle

Structure du programme

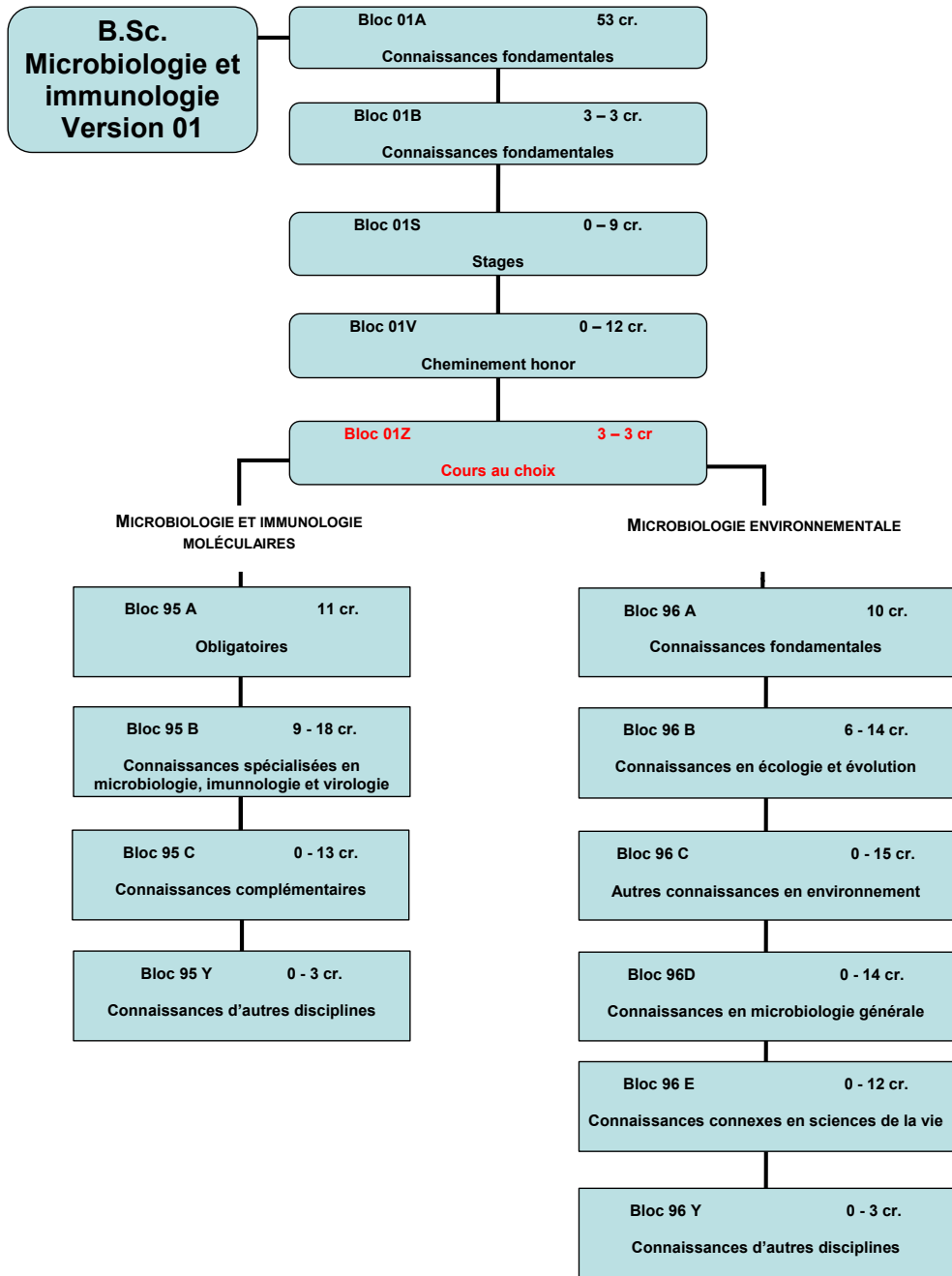
Baccalauréat spécialisé de 90 crédits

- 64 crédits obligatoires
- 2 orientations:
 - **Microbiologie et immunologie moléculaires**
 - **Microbiologie environnementale**

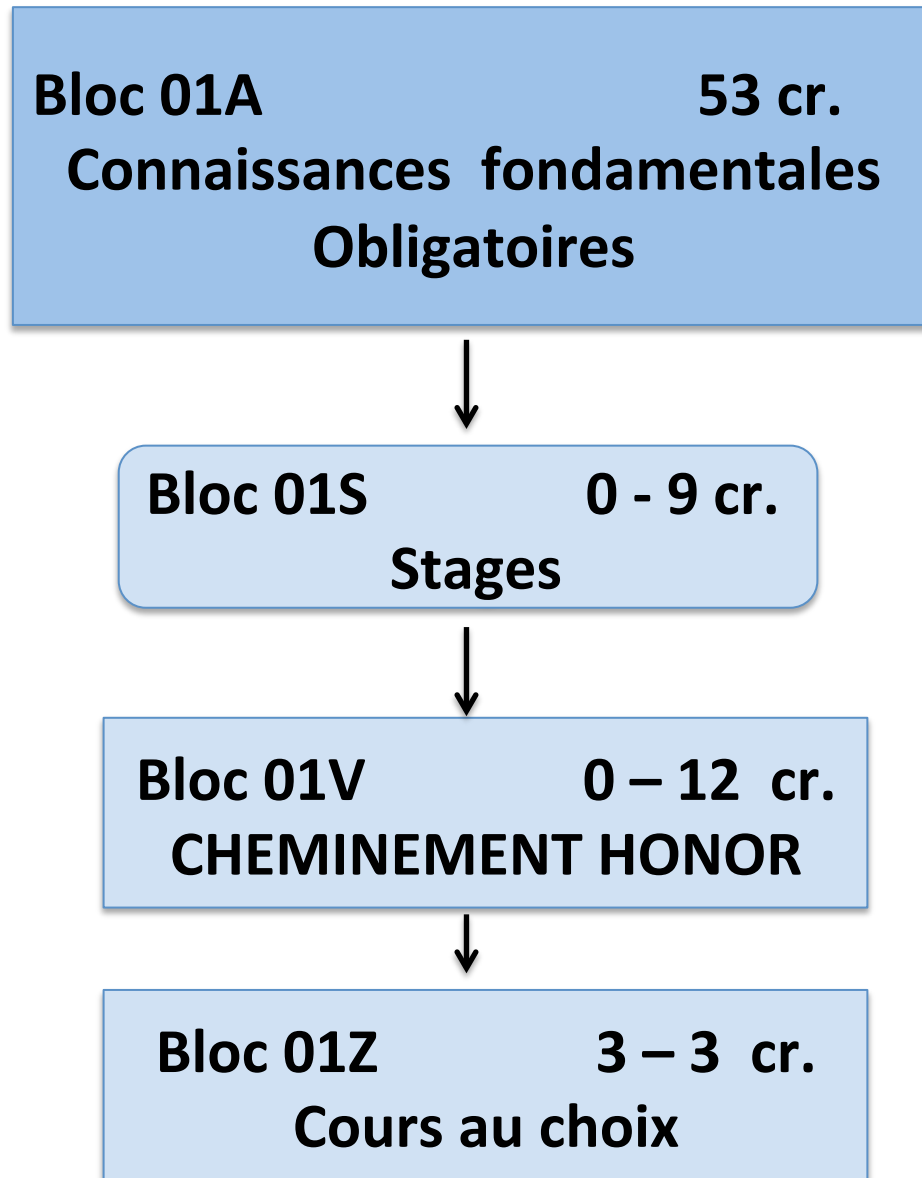
Création de 11 nouveaux cours

Ajout d'un cours de physiologie humaine et d'épidémiologie

Réarrangement des blocs de cours



Structure : Tronc commun



Voici la version 01 de ce nouveau Bac.

BACCALAURÉAT EN MICROBIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE

Version 01

(1-500-1-0 Segment 01, commun aux 2 orientations)

BLOC 01A Obligatoire 53 cr. *Connaissances fondamentales*

BIO1153	3	Biologie cellulaire
BIO1203	3	Introduction à la génétique
BIO2041	3	Biostatistique 1 (TP)
BIO2182	3	Compléments de biologie cellulaire
BIO2412	3	Histologie animale (TP)
BIO3203	3	Génétique évolutive
CHM1950	3	Introduction aux bioanalyses
MCB1980	3	Microbiologie générale et infectiologie
MCB2094	4	Virologie et pathogenèse virale (TP)
MCB2979	4	Bactériologie générale 1 (TP)
MCB2989	4	Immunologie 1 (TP)
MCB2991	4	Immunologie 2
MCB2992	4	Bactériologie générale 2 (TP)
MCB3984	3	Diversité microbienne (TP)

BLOC 01B Option min. 3 cr., max. 3 cr. *Connaissances fondamentales*

BIO2350	3	Diversité fongique (TP)
MCB2999	3	Levures et organismes levuriformes (TP)

BLOC 01S Option min. 0 cr., max. 9 cr. *Stages*

BIO2050	3	Stage de recherche 1
BIO3020	3	Stage en milieu de travail
BIO3050	3	Stage de recherche 2
MCB2020	3	Stage en milieu de travail
MCB2091	3	Initiation à la recherche
MCB3091	3	Stage en milieu de recherche

BLOC 01V Option min. 0 cr., max. 12 cr. *Cheminement honor*

BIO4000	3	Communication scientifique
BIO4050	3	Stage de recherche honor 1
BIO4060	6	Stage de recherche honor 2
MCB 4050	3	Stage de recherche honor 1
MCB 4060	6	Stage de recherche honor 2

Structure : Tronc commun

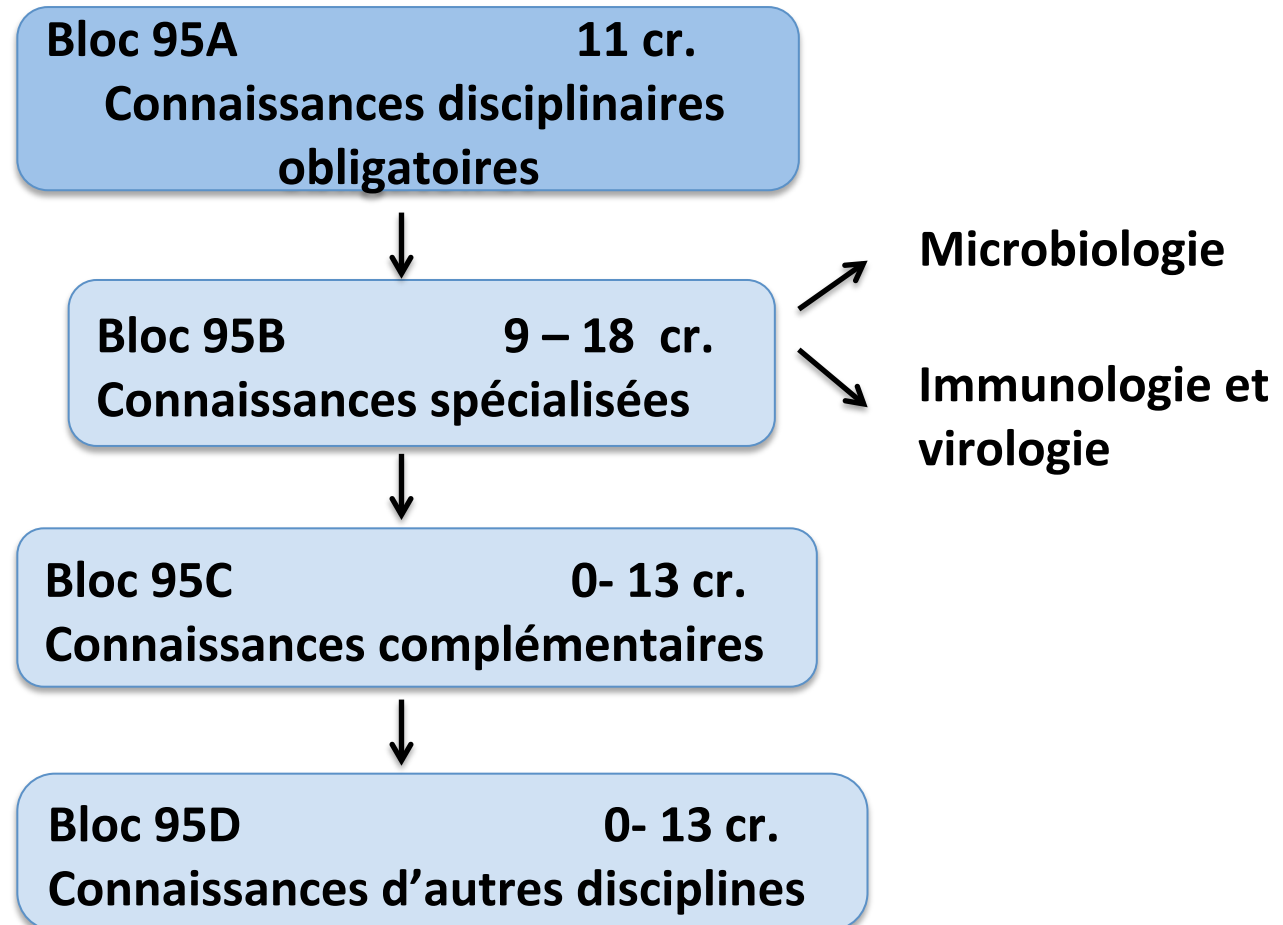
BLOC 01A Obligatoire 53 cr.

Connaissances fondamentales

BIO1153	3	Biologie cellulaire
BIO1203	3	Introduction à la génétique
BIO2041	3	Biostatistique 1 (TP)
BIO2162	3	Compléments de biologie cellulaire
BIO2412	3	Histologie animale (TP)
BIO3203	3	Génétique évolutive
CHM1950	3	Introduction aux bioanalyses
MCB1980	3	Microbiologie générale et infectiologie
MCB2094	4	Virologie et pathogenèse virale (TP)
MCB2979	4	Bactériologie générale 1 (TP)
MCB2989	4	Immunologie 1 (TP)
MCB2991	4	Immunologie 2
MCB2992	4	Bactériologie générale 2 (TP)
MCB3984	3	Diversité microbienne (TP)

Orientation:

Microbiologie et immunologie moléculaires



Microbiologie et immunologie moléculaires

Bloc 95A Obligatoire 11 cr.

* MCB2399	2	Compléments de biologie moléculaire
* PSL1001	3	Principes de physiologie humaine
* MCB3040	2	Éthique en microbio. et immunologie
* MCB3094	2	Compléments de virologie
MCB3637	2	Pathogénèse bactérienne

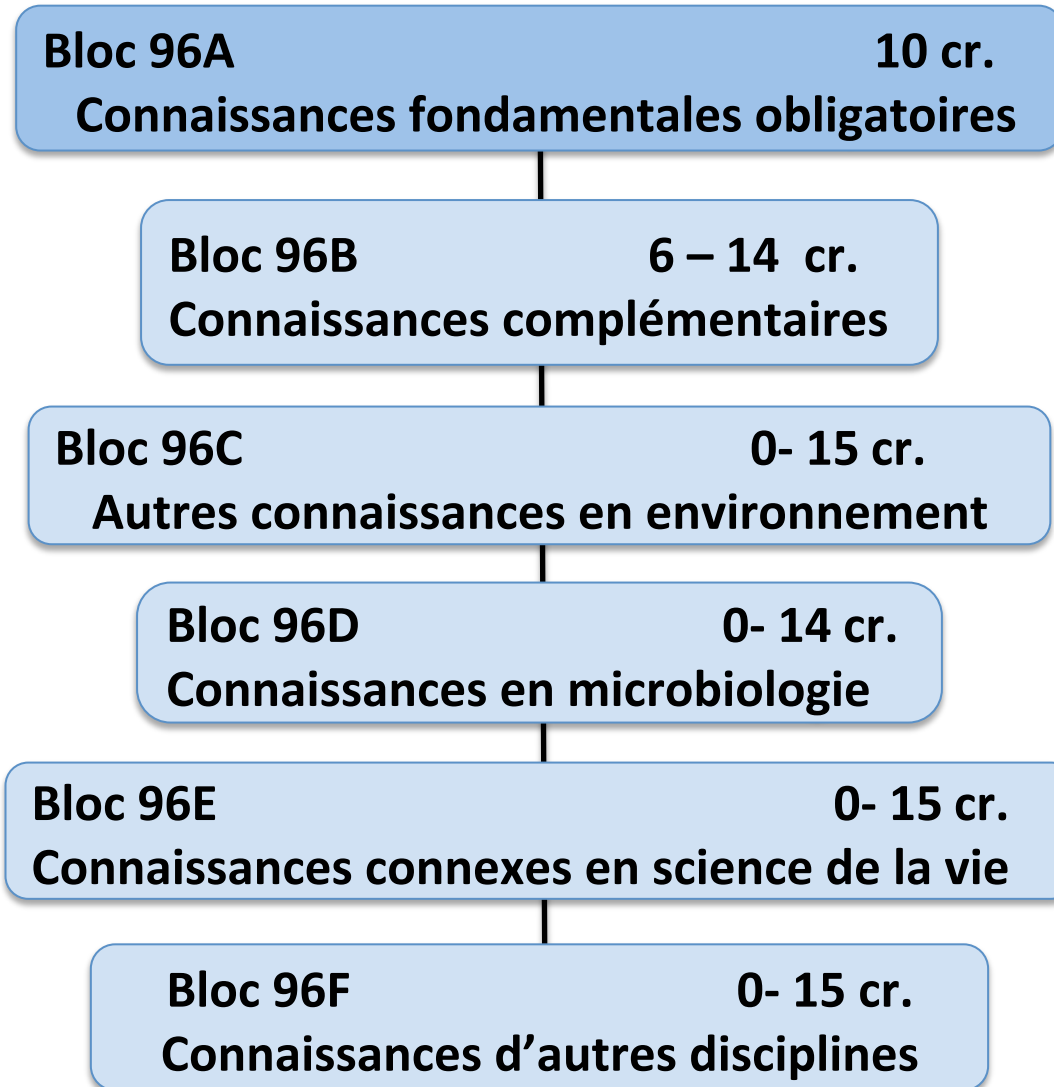
Bloc 95B Option min. 9 cr., max. 18 cr. *Connaissances spécialisées en microbiologie, immunologie et virologie*

MCB3050	3	Microbiologie des aliments 1
MCB3051	3	Microbiologie des aliments 2
MCB3095	2	Microbiologie environn. appliquée
BIO2150	3	Protistologie
MCB3004	3	Protocole expérim. en vaccinologie
* MCB3008	2	Les fondements de l'immunologie
MCB3010	2	Immunologie moléculaire
* MSO3001	2	Introduction à l'épidémiologie

* Nouveau cours

Orientation:

Microbiologie environnementale



Microbiologie environnementale

Bloc 96A Obligatoire 11 cr.
Connaissances fondamentales

	BIO1284	2	Évolution
	BIO1803	3	Écologie et environnement
*	BIO2405	3	Microbiologie de l'environnement (TP)
	BIO3721	3	Écologie microbienne

Bloc 96B Option min. 6 cr., max. 14 cr.
Connaissances complémentaires

	BIO2150	3	Protistologie (TP)
	BIO3781	3	Microorganismes phytopathogènes
*	BIO3260	3	Génomique microbienne (TP)
	MCB3050	3	Microbiologie des aliments 1 (TP)
	MCB3095	2	Microbiologie environn. appliquée

Contenu: la 1^{ère} année

Trimestre d'automne: 15 crédits

BCM 1531 (3) Introduction à la biochimie

BIO 1153 (3) Biologie cellulaire

BIO 1203 (3) Introduction à la génétique

BIO 1101 (3) Biologie moléculaire

MCB 1980 (3) Microbiologie générale et infectiologie

AUTOMNE

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
AM				
MCB 1980 Microbiologie générale Tp 8:30 – 11:30		BIO 1153 Biologie cellulaire Th 8:30 – 11:30 Ex. intra : 9 oct., 8:30 -11:15 Ex. Final : 11 déc., 8:30 – 11:15	BIO 1203 Intro. génétique Th 8:30 – 11:30 Ex. Intra : 17 oct., 8:30 – 11:15 Ex. final : 19 déc., 8:30 – 11:15	BIO 1101 Bio. moléculaire Th: 8:30 – 11:30 Ex. Intra : 18 oct., 8:30 – 11:15 Ex. Final : 13 déc., 8:30 – 11:15
PM				
		BCM 1531 Intro. biochimie Th 13:00 – 16:00 Ex. Intra : 16 oct., 13:00 – 15:45 Ex. final : 18 déc., 13:00 – 15:45	MCB 1980 Microbiologie générale Th 13:30 – 15:30	

Contenu: la 1^{ère} année

Trimestre d'hiver: 13-14 crédits

BIO 2412 (3) Histologie (TP)

CHM 1950 (3) Introduction aux bioanalyses

MCB 2979 (3) Bactériologie générale (TP)

MCB3040 (2) Éthique en microbiologie et immunologie

PSL 1001 (3) Principes de physiologie humaine

BIO1283 (1) Évolution

BIO1803 (3) Écologie et environnement

HIVER

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
AM				
BIO 2412 Histologie animale Th 8:30 – 10:30 Ex. intra : 24 fév., 8:30 -10:15 Ex. final : 28 avril, 8:30 – 11h15				MCB 2979 Bactério. générale 1 Tp 9:30 – 11:30
			BIO 1283 Évolution Th 10:30 – 12:30 Ex. intra : 20 février 10:30 – 12:15 Ex. final : 24 avril 10:30 – 12:15	
PM				
BIO 2412 Histologie animale TP 11:30 – 14:30	CHM 1950 Introduction aux bioanalyses Th 13:00 – 16:00	PSL1001 Principe de physiologie humaine Th 13h00- 16h00	BIO 1803 Écologie et environnement Th 13:00 – 16:00 Ex. intra : 27 février, 13:00 – 15:45	MCB 3040 Éthique Th 13h30 – 15h30
MCB 2979 Bactério. générale 1 Th 15:00 – 18:00			N.B.: Vérifier l'horaire sur internet car il peut être modifié sans autre avis.	

2^{ème} année

Connaissances fondamentales et spécialisées

BIO 2041 (3) Biostatistique 1

BIO 2162 (3) Complément de biologie cellulaire

MCB 2094 (4) Virologie (TP)

MCB 2979 (4) Bactériologie générale 1 (TP)

MCB 2992 (4) Bactériologie générale 2 (TP)

MCB 2989 (4) Immunologie 1 (TP)

MCB 2991* (4) Immunologie 2

MCB 2999 (3) Levures et organismes lévuriformes

MCB 3637 (2) Pathogenèse bactérienne

MCB 2399* (2) Compléments de biologie moléculaire

BIO 2405 (3) Microbiologie de l'environnement (TP)

1 cours à option

3^{ème} année

BIO 3203 (3) Génétique évolutive

MCB 3984 (3) Diversité microbienne (TP)

MCB3094* (2) Compléments de virologie

BIO2350 (3) Diversité fongique (TP)

BIO3721 (3) Écologie microbienne

CHEMINEMENT HONOR

3^{ème} année

En option:

Microbiologie des aliments 1 et 2

Microbiologie environnementale appliquée

Protistologie

Protocole expérimental en vaccinologie

*Les fondements de l'immunologie

*Immunologie moléculaire

Introduction à l'épidémiologie

*Génomique microbienne

Microorganisme phytopathogène

CHEMINEMENT HONOR

Inscription

www.umontreal.ca


Université de Montréal

Répertoires Facultés Bibliothèques Plan campus Sites A-Z Mon portail UdeM

English

L'UdeM en bref Étudier à l'UdeM Vie sur le campus Enseignement | Recherche International

Collation des grades 3^e cycle
31 mai à 14h



UM Admission
L'Université de Montréal, le lieu
par excellence pour les études

TEST CURSUS
1 2 3

Pour faire le bon choix de
programme
Passez le test

ité Université d'été
Plus de 500 cours et séminaires
cet été

Futurs étudiants

Étudiants de l'UdeM

Personnel

Diplômés

Donateurs

Médias

Grand public

UdeM Nouvelles

Avis - travaux sur le Chemin de la Rampe

Le Conseil de l'UdeM reconduit Louise Roy dans ses fonctions de chancière

Le chercheur qui fait danser l'ADN

Les psys brûlent les planches

[Les nouvelles](#) | [Journal Forum](#)

Calendrier


29 mai Forum du RUIS de l'UdeM 2013

29 mai Décisions de fin de vie | À l'aube d'une réforme : regards croisés sur les avenues proposées

30 mai 12e Journée de la recherche de Polytechnique - BIG DATA et recherche opérationnelle

31 mai Opéramania - Soirée spéciale - Les meilleurs enregistrements vidéo des onze derniers opéras de Verdi

[Toutes les activités](#)



Le grand orgue de l'OSM a trouvé son organiste

FORUM OSM

Prix du recteur

Remise des prix

Inscrivez-vous pour assister à la célébration qui aura lieu le 5 juin de 16 h à 19 h

Suites du Sommet

Les positions de l'UdeM


L'UdeM participe activement aux chantiers mis en place par le gouvernement suite au Sommet

L'été à l'UdeM

A+ à l'ombre

Université d'été, camps de jours sportifs, hébergement

Exposition



Mont et merveilles

7 collections universitaires étonnantes
- Du 23 mai au 8 décembre 2013

Inscription

Le centre étudiant

Université de Montréal

Rechercher | Répertoires | Facultés | Bibliothèques | Mon campus | Sites A-Z | Mon portail UdeM

Recherche avancée | ok

Études

Questions et réponses | Plan du site | Index A-Z

Étudier à l'UdeM ☰

- Programmes d'études
- Cours
- Horaires
- Règlements
- Publications officielles
- Dates importantes
- Formulaires

Le Centre étudiant

- Admission et changement de programme**
- Carte UdeM**
- Dossier étudiant**
- Inscription aux cours**
- Droits de scolarité**
- Aide financière**
- Services et vie étudiante**
- Pour nous joindre**

• Retour à la page d'accueil •

À surveiller

- Questions et réponses | Plan du site | Index A-Z
- Découvrez la nouvelle plateforme de services en ligne
 - Inscription
 - Dossier étudiant
 - Relevé de compte
- Capsules d'aide** pour maîtriser toutes les fonctionnalités
- Vous êtes admis à un programme à compter de l'automne 2013? Prenez note que les informations relatives au choix de cours dans ce programme apparaîtront dans votre Centre étudiant au début du mois de juin.
- [Changer mes coordonnées](#)

Demande de documents officiels

Carte UdeM

INSCRIVEZ-VOUS À UN COURS DE FRANÇAIS LANGUE SECONDE!
44 bourses de 500 \$
Bourses de français du MESRST

Inscription

Section inscription



Répertoires | Facultés | Bibliothèques | Plan campus | Sites A-Z | Mon portail UdeM

Recherche avancée | ok

Études

Questions et réponses | Plan du site | Index A-Z

Mon Centre étudiant  

Étudier à l'UdeM

Le Centre étudiant 

FAQ
Aide
Lexique
Légende de l'horaire

Admission et changement de programme

Carte UdeM

Dossier étudiant

Inscription aux cours

Droits de scolarité

Aide financière

Services et vie étudiante

Pour nous joindre

• Retour à la page d'accueil •

Le Centre étudiant

Le Centre étudiant réunit vos données d'études personnelles et les opérations relatives à votre cheminement universitaire en un lieu unique et sécurisé.

- **Inscription (ajout)** annulation ou abandon de cours, suivi de l'inscription...
- Données d'études (horaire personnel, relevé de notes, attestation, rapport de cheminement...)
- Finances (relevé de compte)
- Rechercher (un horaire, un cours ou un programme d'études)

Besoin d'aide ? Consulter les [capsules de soutien](#) sur le Centre étudiant.

La recherche en microbiologie

- 43 directeurs de recherche

- 103 étudiants inscrits aux études supérieures

- 41 M.Sc. microbiologie et immunologie
- 54 Ph.D. microbiologie et immunologie
- 8 Ph.D. virologie et immunologie