Bienvenue !

BACCALAURÉAT spécialisé en

MICROBIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE

Programme interfacultaire

Faculté de médecine et **Faculté des arts et sciences**

Soirée d'information

- Bienvenue
- SAE (Services aux étudiants)
- AGÉMIIUM (Association générale des étudiants de microbiologie, infectiologie et immunologie de l'UdeM)
- Le programme
- Inscription
- Question ?
- M-605 (pour inscription)

L'équipe du secteur académique

HUGO SOUDEYNS
Directeur du Département de microbiologie, infectiologie et immunologie

FRANCE DAIGLE
Responsable du 1er cycle
Directrice de programme

FÉE-ANN C. McNaBB
Coordonnatrice de programme

NATHALIE CÔTÉ
Technicienne en gestion des dossiers étudiants (TGDE)

DANIEL BOISCLAIR
Directeur du Département de sciences biologiques

A

L'ÉQUIPE DE L'ACCUEIL ET DU SOUTIEN AUX NOUVEAUX ÉTUDIANTS

YANNICK NANTEL

ANNE-ISABELLE BOURDON

MARIE-NOËL KOZHAYA

VALÉRIE DUPRAS

FINANCER

RÉUSSITE

PERSONNALISÉ

BIEN-ÊTRE

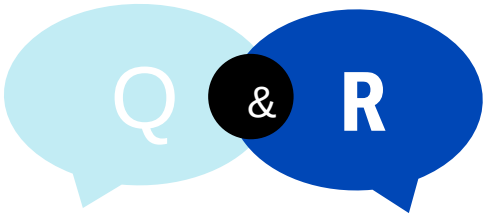
INTÉGRATION

SEMAINE D'ACCUEIL

27 au 31 aout 2018

UdeM
Université de Montréal et du monde.

Les
Roger.



AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?

saé services aux étudiants

Université de Montréal

nouveauxetudiants.udem

514-343-5723

nouveauxetudiants@sae.umontreal.ca

saé services aux étudiants

Université de Montréal

Association générale des étudiants de microbiologie, infectiologie et immunologie de l'UdeM (AGÉMIIUM)

SEAN GIACOMUCCI
Président

MARIE-MICHÈLE GUAY-VINCENT
Vice présidente

MATHEUS ARANGUREN NAEGELE
Secrétaire

MARC KHOURY
Représentant du premier cycle

MARION SARRIAS
Responsable évènementiel

KIM DOYON-LALIBERTÉ
Responsable évènementiel-Adjointe

SARAH NORMAND
Responsable évènementiel-Adjointe

RICHARD NGO-NGUYEN
Responsable de la communication-Adjoint

Page Facebook

http://microbiologie.umontreal.ca/ressources/associations-etudiantes

Le Baccalauréat spécialisé en microbiologie et immunologie

OBJECTIFS

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

- Favoriser le cheminement vers les études supérieures

- Favoriser l'intégration professionnelle

Qu'est-ce que c'est ?

Microbiologie:

Étude des microorganismes

- bactéries, levures, virus, protozoaires
- génétique, physiologie
- étude des écosystèmes
  - écologie microbienne

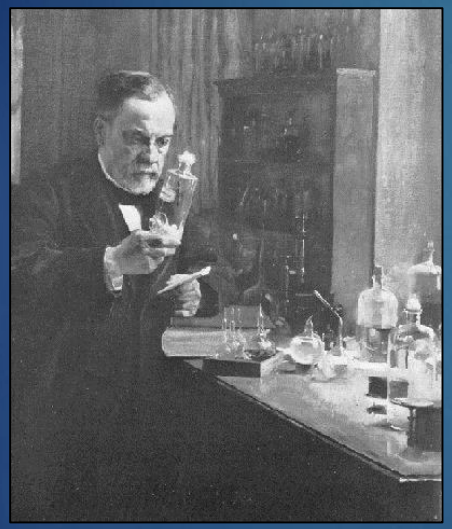
Immunologie:

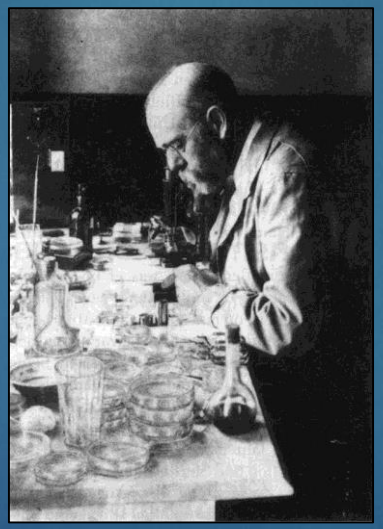
Étude du système immunitaire

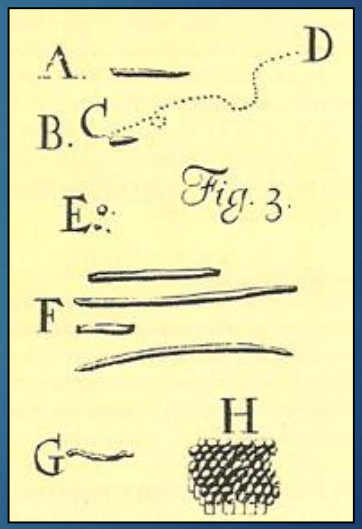
- interaction hôte-pathogène
- dérèglement de l'immunité
  - allergie

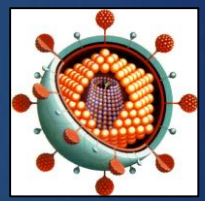
Quelques découvertes en microbiologie

- 1676: Visualisation des bactéries au **microscope**
- 1870: Louis Pasteur et Robert Koch:
  - Association microorganismes et **maladies**
  - Développement de **vaccins**
- 1928: Alexander Fleming
  - Découverte de la pénicilline (**antibiotique**)









Fermentation, clonage, séquençage, microbiotes, …

Historique du Département

1933	Fondation du Département par le Dr. Armand Frappier
1937	Premiers étudiants diplômés (certificat en bactériologie)
1943	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** • microbiologie et immunologie moléculaire • microbiologie environnementale

Milieux de formation

Milieux de formation

Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM)

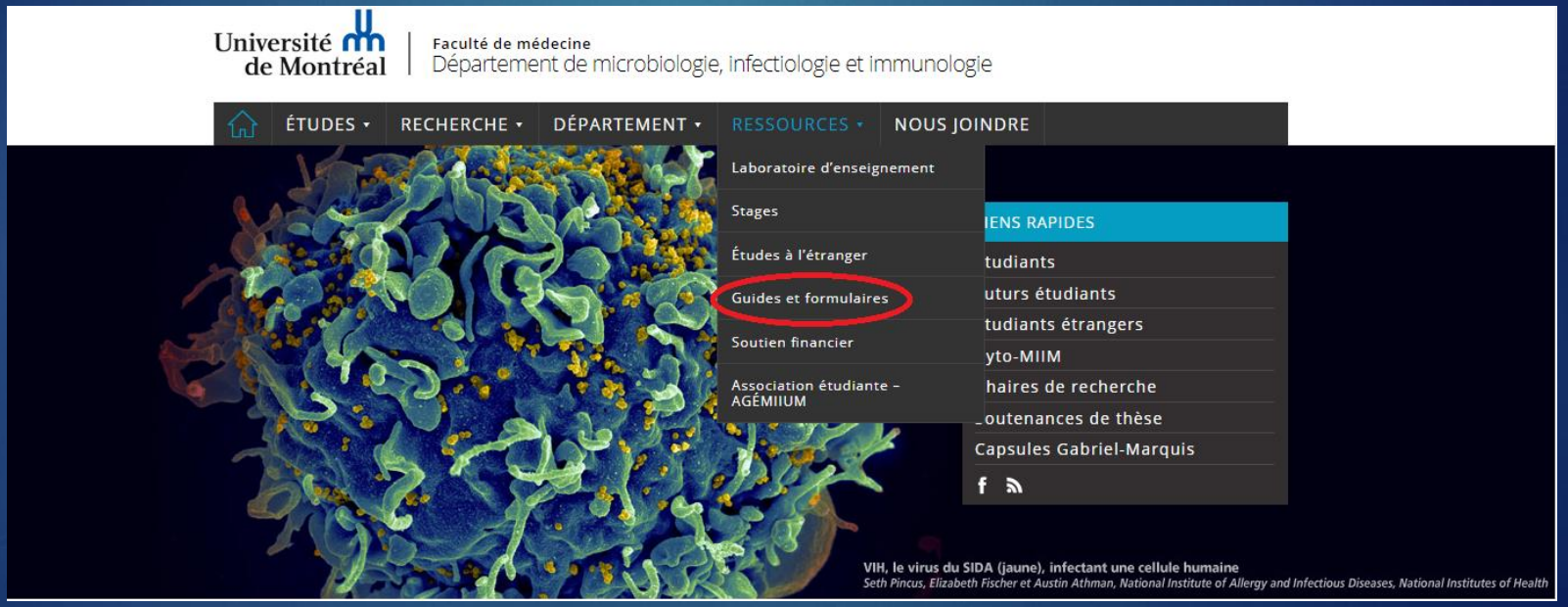
Centre de recherche du CHUM (CR-CHUM)

Guide d'inscription de l'étudiant

p. XX

http://microbiologie.umontreal.ca/

- Ressources
  - Guides et formulaires



Guide d'inscription (Automne 2018 – Hiver et Été 2019)

Structure du programme

Baccalauréat spécialisé de 90 crédits

- 2 orientations:
  - -Microbiologie et immunologie moléculaires
  - -Microbiologie environnementale

- 64 ou 66 crédits obligatoires

B. Sc. Microbiologie et immunologie Version 02

- **Bloc 01A** — 55 cr. — Connaissances fondamentales obligatoires
- **Bloc 01B** — 3 - 3 cr. — Connaissances fondamentales option
- **Bloc 01S** — 0 - 9 cr. — Stages
- **Bloc 01V** — 0 - 12 cr. — Cheminement *honor*

Bloc 01A
55 crédits obligatoires

Bloc 01B
3 crédits options

Microbio. et immuno. moléculaires Blocs 95

- **Bloc 95A** — 9 cr. — Connaissances fondamentales obligatoires
- **Bloc 95B** — 8 - 23 cr. — Connaissances spécialisées
- **Bloc 95C** — 0 - 12 cr. — Connaissances complémentaires
- **Bloc 95Y** — 0 - 3 cr. — Connaissances d'autres disciplines

Microbiologie environnementale Blocs 96

- **Bloc 96A** — 11 cr. — Connaissances fondamentales obligatoires
- **Bloc 96B** — 6 - 17 cr. — Connaissances complémentaires
- **Bloc 96C** — 0 - 15 cr. — Autres connaissances en environnement
- **Bloc 96D** — 0 - 15 cr. — Connaissances en microbiologie générales
- **Bloc 96E** — 0 - 12 cr. — Connaissances connexes en science de la vie
- **Bloc 96Y** — 0 - 3 cr. — Connaissances d'autres disciplines

Trimestre d'automne: 15 crédits

BCM	1531-A	(3 cr.)	Introduction à la biochimie
BIO	1153-A	(3 cr.)	Biologie cellulaire
BIO	1203-A	(3 cr.)	Introduction à la génétique
BIO	1101-A	(3 cr.)	Biologie moléculaire
MCB	1980-A	(3 cr.)	Microbiologie générale et infectiologie (TP)

Votre horaire cours

Légende: Vert - Activités d'enseignement Jaune - Examens Orange - Conflits d'horaire

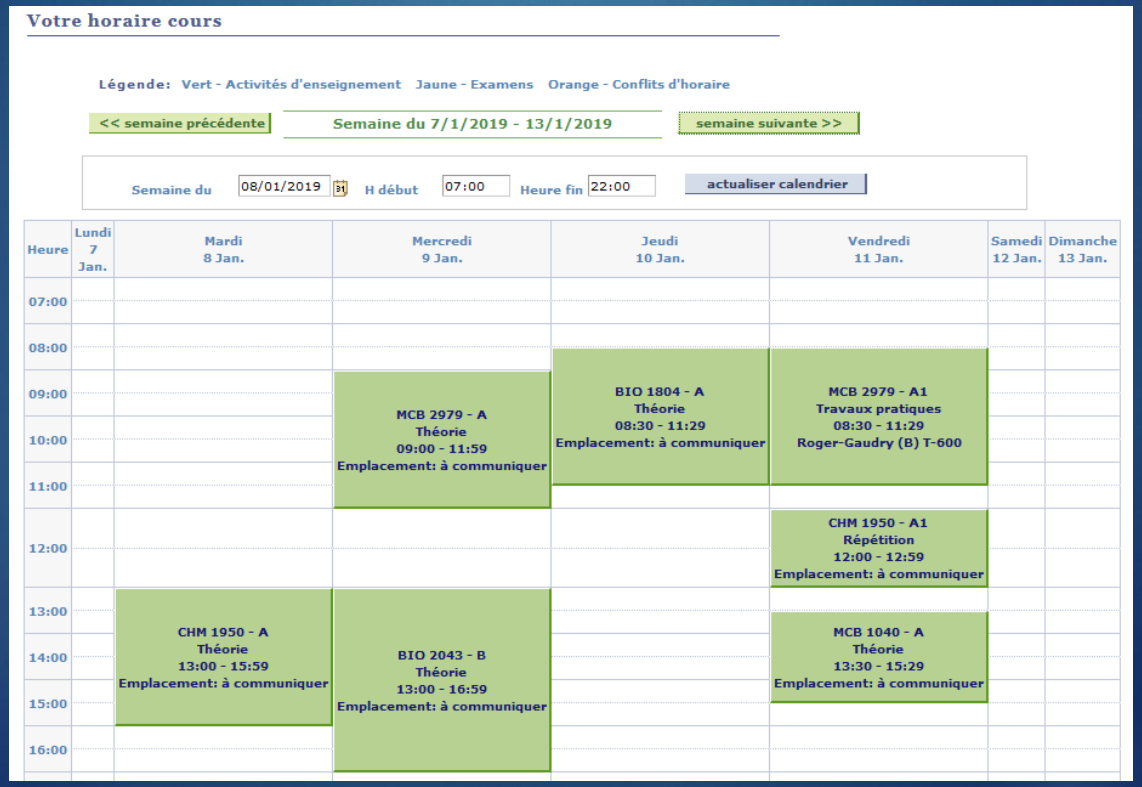
<< semaine précédente | Semaine du 10/9/2018 - 16/9/2018 | semaine suivante >>

Semaine du 10/09/2018 H début 07:00 Heure fin 22:00 actualiser calendrier

Heure	Lundi 10 Sept.	Mardi 11 Sept.	Mercredi 12 Sept.	Jeudi 13 Sept.	Vendredi 14 Sept.	Samedi 15 Sept.	Dimanche 16 Sept.
07:00							
08:00	MCB 1980 - A1 Travaux pratiques 08:30 - 11:29 Roger-Gaudry (B) T-600		BIO 1153 - A Théorie 08:30 - 11:29 3200 Jean-Brillant B-2245	BIO 1203 - A Théorie 08:30 - 11:29 Claire-McNicoll Z-110	BIO 1101 - A Théorie 08:30 - 11:29 3200 Jean-Brillant B-2285		
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00	MCB 1980 - A Théorie 13:00 - 14:59 Jean Coutu S1-151		BCM 1531 - A Théorie 13:00 - 15:59 Roger-Gaudry (A) E-310_511A	MCB 1980 - A Théorie 13:30 - 15:29 Claire-McNicoll Z-310			
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							

Trimestre d'hiver: 15 crédits

BIO	1804-A	(3 cr.)	Introduction à la microbiologie environn.
BIO	2043-A *ou* B	(3 cr.)	Stat. pratique pour sciences de la vie
CHM	1950-A	(3 cr.)	Introduction aux bioanalyses
MCB	1040-A	(2 cr.)	Éthique en microbiologie/immunologie
MCB	2979-A	(4 cr.)	Bactériologie générale 1 (TP)



Votre horaire cours

Légende: Vert - Activités d'enseignement Jaune - Examens Orange - Conflits d'horaire

<< semaine précédente | Semaine du 7/1/2019 - 13/1/2019 | semaine suivante >>

Semaine du 08/01/2019 H début 07:00 Heure fin 22:00 actualiser calendrier

Heure	Lundi 7 Jan.	Mardi 8 Jan.	Mercredi 9 Jan.	Jeudi 10 Jan.	Vendredi 11 Jan.	Samedi 12 Jan.	Dimanche 13 Jan.
07:00							
08:00				BIO 1804 - A Théorie 08:30 - 11:29 Emplacement: à communiquer	MCB 2979 - A1 Travaux pratiques 08:30 - 11:29 Roger-Gaudry (B) T-600		
09:00			MCB 2979 - A Théorie 09:00 - 11:59 Emplacement: à communiquer				
10:00							
11:00							
12:00					CHM 1950 - A1 Répétition 12:00 - 12:59 Emplacement: à communiquer		
13:00		CHM 1950 - A Théorie 13:00 - 15:59 Emplacement: à communiquer	BIO 2043 - B Théorie 13:00 - 16:59 Emplacement: à communiquer		MCB 1040 - A Théorie 13:30 - 15:29 Emplacement: à communiquer		
14:00							
15:00							
16:00							

Travaux pratiques (TP)

Pavillon
Roger-Gaudry

Pavillon des sciences
(Campus MIL)

Des équipements de pointe comme le microscope inversé à fluorescence

Plusieurs modèles sont disponibles afin de comprendre plus visuellement les parties théoriques

Stages (Bloc 01S *minimum 0 crédit – maximum 9 crédits*)

- BIO2050 (3 cr.) – Stage de recherche 1
- BIO3050 (3 cr.) – Stage de recherche 2
- BIO3020 (3 cr.) – Stage en milieu de travail

- MCB2091 (3 cr.) – Initiation à la recherche
- MCB3091 (3 cr.) – Stage en milieu de recherche
- MCB2020 (3 cr.) – Stage en milieu de travail

*BLOC 01 S - option - (minimum **0**, maximum **9** crédits)*					
Stages					
No cours	Cr	Titre	Trim.	Mode d'ens.	
BIO2050	3	Stage de recherche 1	AHE	STG	
BIO3020	3	Stage en milieu de travail	AHE	STG	
BIO3050	3	Stage de recherche 2	AHE	STG	
MCB2091	3	Initiation à la recherche	AHE	STG	
MCB3091	3	Stage en milieu de recherche	AHE	STG	
MCB2020	3	Stage en milieu de travail	AHE	STG	

Cheminement *honor*

- Parcours particulier en troisième année
- Incite à l'excellence académique
- Destiné aux étudiants ayant conservé une moyenne cumulative de 3,5 et plus
- Facilite l'accès aux études supérieures
- Facilite l'obtention de bourses

*BLOC 01 V - option - (minimum **0**, maximum **12** crédits)*					
Cheminement honor					
No cours	Cr	Titre	Trim.	Mode d'ens.	
BIO4000	3	Communication scientifique	A	TH	3e
BIO4050	3	Stage de recherche *honor* 1	A	STG	3e
BIO4060	6	Stage de recherche *honor* 2	H	STG	3e
MCB4050	3	Stage de recherche 1	A	STG	3e
MCB4060	6	Stage de recherche 2	H	STG	3e

Évaluation et normes de succès

Le système de notation

Borne inférieure	Borne supérieure	Note littérale	Points	
89,5	100,0	A+	4,3	
84,5	89,4	A	4,0	
79,5	84,4	A-	3,7	Cheminement *honor*
76,5	79,4	B+	3,3	
72,5	76,4	B	3,0	Maîtrise, DESS,
69,5	72,4	B-	2,7	Microprogramme,
64,5	69,4	C+	2,3	
59,5	64,4	C	2,0[a]	
56,5	59,4	C-	1,7	
53,5	56,4	D+	1,3	
49,5	53,4	D	1,0[b]	
34,5	49,4	E	0,5	
0,0	34,4	F	0,0	
0,0	0,0	F*	0,0	

(a) = Note de passage dans un programme

(b) = Note de passage dans un cours

Accès aux études supérieures

Accessible aux étudiants qui ont une moyenne cumulative d'au moins 3,0.

TYPES DE PROGRAMMES

- Microprogramme (15 crédits)
- Diplôme d'études supérieures spécialisées (D.E.S.S.) (30 crédits)
- Maîtrise (45 crédits)
- Doctorat (90 crédits)

OÙ ?

- Faculté des arts et des sciences
- Faculté de médecine
- Faculté de médecine vétérinaire
- Faculté de pharmacie
- Faculté des sciences de l'éducation
- École de santé publique (ESPUM)

Après le baccalauréat

Carrières dans les domaines suivants:

- de la santé
  - allergie / infectiologie / autoimmunité / etc.
- de la biologie microbienne
  - microbiologie industrielle / microbiologie alimentaire / biotechnologie / etc.
- de l'environnement
  - écologie microbienne / microbiologie environnementale / écotoxicologie / métagénomique / mycorestauration / etc.
- enseignement / communication / gestion / représentation / etc.

Points forts du programme

- Forte exposition à la pratique du travail en laboratoire;
- Des laboratoires équipés d'instruments de travail des plus sophistiqués;
- Familiarisation avec le milieu de la recherche (stages);
- La possibilité d'effectuer un stage dans le cadre d'un travail rémunéré;
- Accès vers les études aux cycles supérieures;
  Recherche appliquée ou fondamentale
- Accès au marché du travail.
  Milieu industriel, commercial ou universitaire

Après le baccalauréat

Alerte-emploi

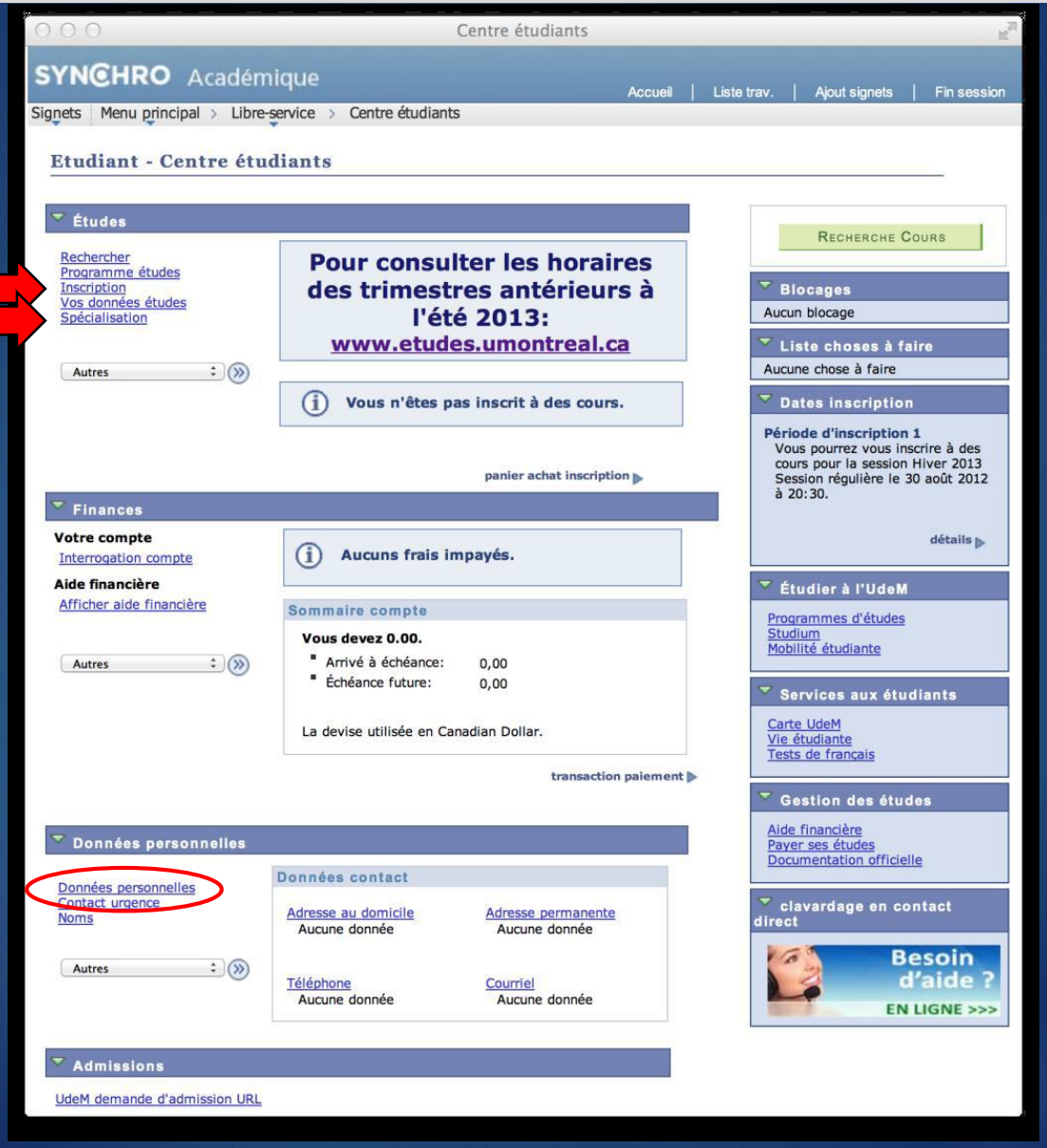
http://cesar.umontreal.ca/emploi/recherche/alerte_emploi.htm

Pour vous inscrire

www.umontreal.ca

http://registraire.umontreal.ca/fileadmin/registrariat/documents/Formulaires/Inscription_procedurier.pdf

Pour vous inscrire



Matricule

Pour vous inscrire

Sélection de la spécialisation

Sélectionnez la spécialisation dans laquelle vous voulez vous inscrire en cliquant sur "sélectionner".

Programme d'études	150010	Microbiologie et immunologie (Baccalauréat)	**Cheminement**	Premier cycle
Spécialisations	Microbiol. immunol. molécul.		sélectionner	
	Microbiologie environnementale		sélectionner	

Pour vous inscrire

Service de soutien aux étudiants:

- 1er cycle (514) 343-7212
- http://www.etudes.umontreal.ca/centre-etudiant/aide
- https://messenger.providesupport.com/messenger/udem-regis.html

Département de microbiologie, infectiologie et immunologie:

- tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca
- nathalie.cote.8 @umontreal.ca
- fee-ann.chapman.mc.nabb@umontreal.ca

Unip

- http://www.etudes.umontreal.ca/dossier/unip.html

Courriel institutionnel

- http://www.dgtic.umontreal.ca/faq/courriel-001.html

Bon succès!

Questions ?

POUR LES INSCRIPTIONS

M-605