

# À la rencontre De l'UdeM et du programme de B. Sc. en biochimie et médecine moléculaire

Présenté par: Département de biochimie et médecine moléculaire  
30 avril 2024 – en ligne



# Plan de la séance

01

Mot de bienvenue -  
directrice

02

Découvrez les services  
à la vie étudiante

03

Rencontrez les membres  
clefs de votre parcours

04

Démystifiez les points forts  
de votre programme

05

Rencontrez votre  
association étudiante

06

Écoutez un témoignage  
d'un diplômé

07

Venez nous visiter et  
préparez  
votre rentrée





# Mot de bienvenue de la directrice



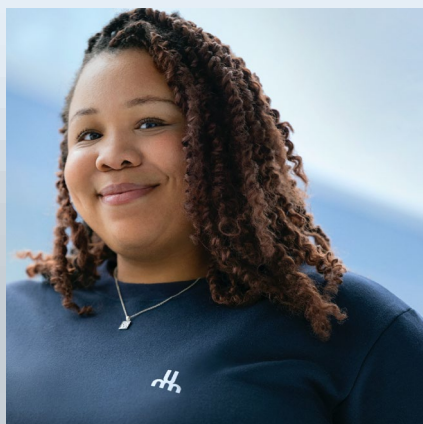


# Connaissez-vous bien votre département?

---

**2**

Programmes au  
1er cycle  
Biochimie et médecine  
moléculaire  
Bio-informatique



**296**

Nombre  
d'étudiant(e)s au  
1er cycle



Solide  
formation  
théorique &  
pratique



**108**

Nombres  
d'étudiant(s) aux  
cycles supérieurs



**35**

Professeurs

**50+**

Professeurs accrédités





## Services à la vie étudiante



## Logement



## Financement

Université   
de Montréal  
et du monde.

# La vie étudiante à l'UdeM

Séances d'accueil départementales  
Printemps et été 2024



umontreal





# La vie étudiante à l'UdeM

- >> L'expérience étudiante
- >> Soutien personnalisé
- >> Soutien à la réussite
- >> Santé et bien-être

# EXPÉRIENCE ÉTUDIANTE

De nombreuses opportunités

Implication et engagement

- Développer son leadership
- Regroupements étudiants
- Associations étudiantes

Arts et culture

- Ateliers culturels
- Ciné-campus
- Concerts

Études à l'étranger





# EXPÉRIENCE ÉTUDIANTE

Des services pour vous

## Activités physiques

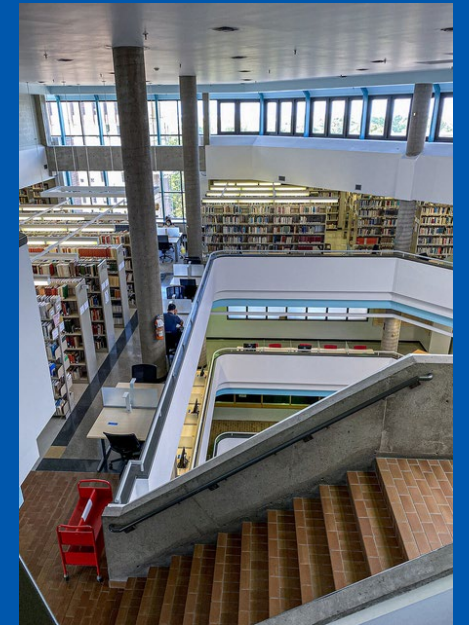
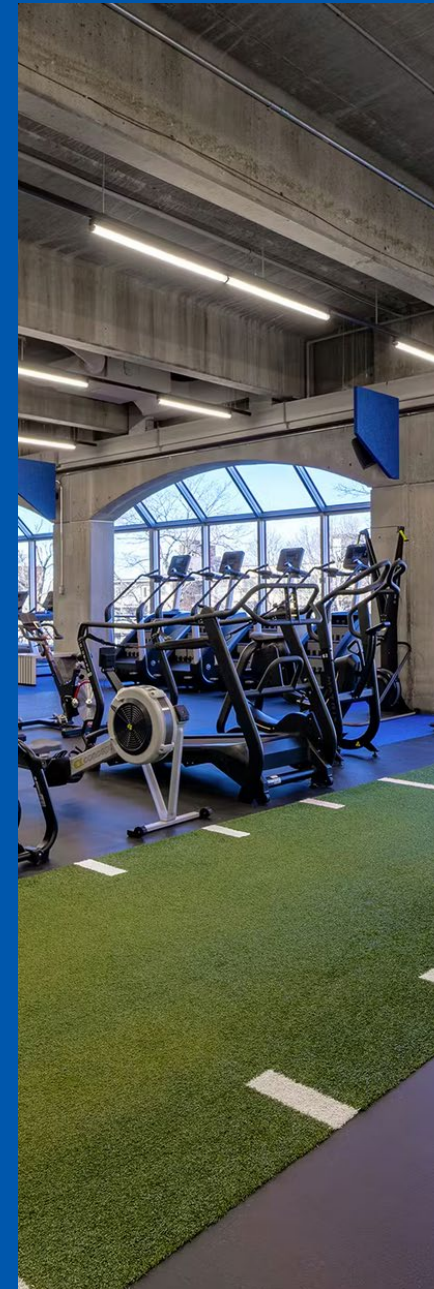
- Installations du CEPSUM
- Ligues et clubs sportifs

## Bibliothèques

- Aires de travail et d'étude aménagées
- Ressources en ligne et sur place

## Offre alimentaire

- Local Local
- Cafés étudiants



# SOUTIEN PERSONNALISÉ

Des ressources adaptées à votre situation

Communauté étudiante en situation de handicap

- Mesures d'accommodement

Parents aux études

- Groupe d'entraide

Communauté étudiante

- Autochtone
- Internationale





# SOUTIEN PERSONNALISÉ

Besoin d'un coup de pouce ?

## Aide financière

- Aide financière aux études
- Répertoire de bourses
- Trucs et astuces pour économiser sur le campus

## Emploi

- Banque d'emploi
- Soutien pour sa recherche

## Logement

- Service logement hors campus



# SOUTIEN À LA RÉUSSITE

## Soutien à l'apprentissage

- Équipe de professionnel[le]s spécialisé[e]s
- Ressources de soutien gratuites

## Soutien en français

- Tutorat individuel
- Ressources de soutien gratuites

## Cheminement universitaire

- Information scolaire et professionnelle
- Orientation scolaire et professionnelle





# SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

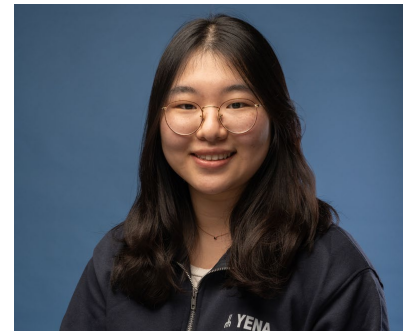
Ressources bien-être

- Ateliers gratuits
- Guides de nutrition
- Programme mieux-être
- Tout le monde a des bas
- Réseau sentinelles
- Soutien par les pairs

Centre de santé

- Clinique et laboratoire médical
- Consultation psychologique
- Service de nutrition
- Physiothérapie





# L'EXPÉRIENCE PREMIÈRE ANNÉE À L'UDEM, C'EST...

Le **soutien** d'une communauté ambassadrice expérimentée et dévouée pendant toute sa 1<sup>ère</sup> année d'études.

Un **accueil hors-pair** pour se familiariser avec le campus, ses ressources et créer des liens.

La possibilité de **s'épanouir pleinement** à travers un écosystème de ressources et d'opportunités.

Venez nous voir !

Accueil et soutien aux nouveaux étudiants  
Pavillon J.-A.-Desève  
2332 boul. Édouard-Montpetit, 4<sup>e</sup> étage  
Bureau A-4301



# Du soutien dès l'admission

## Groupe Facebook UdeM+1

Trouver réponses à ses questions grâce à un écosystème d'entraide et au soutien de l'équipe ambassadrice.

Être informé[e] sur les ressources et les services offerts à l'UdeM.



# Du soutien dès l'admission

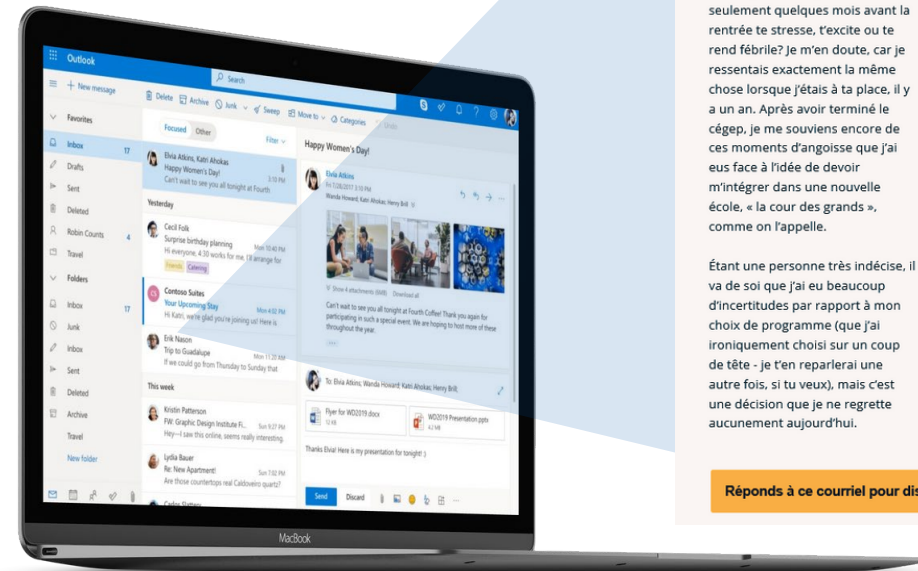
## Correspondances 1re année

Envoyées une fois par mois, tout au long de la première session.

Être rassuré[e] par la validation de ses expériences et au partage de celles de ses pairs.

Échanger avec l'équipe ambassadrice pour trouver réponses à ses questions.

S'informer sur les ressources et les services offerts.



**Moi c'est Charline, étudiante et ambassadrice à l'UdeM!**  
J'étudie au baccalauréat en science politique et philosophie. Comme toi, je suis une étudiante internationale et je suis arrivée à Montréal il y a X ans. Je t'écrai à tous les mois durant ta première session!

### Mon expérience

Est-ce que savoir qu'il reste seulement quelques mois avant la rentrée te stresse, t'excite ou te rend fébrile? Je m'en doute, car je ressentais exactement la même chose lorsque j'étais à ta place, il y a un an. Après avoir terminé le cégep, je me souviens encore de ces moments d'angoisse que j'ai eus face à l'idée de devoir m'intégrer dans une nouvelle école, « la cour des grands », comme on l'appelle.

Étant une personne très indécise, il va de soi que j'ai eu beaucoup d'incertitudes par rapport à mon choix de programme (que j'ai ironiquement choisi sur un coup de tête - je t'en reparlerai une autre fois, si tu veux), mais c'est une décision que je ne regrette aucunement aujourd'hui.

### Mes conseils pour...

Il y a tant de choses que j'aurais aimé savoir avant d'entamer cette nouvelle étape! C'est pour cela qu'à mon tour, je ferai de mon devoir de pouvoir te guider et t'aider à mordre dans l'expérience universitaire à pleines dents : il y a tant de différents services et de possibilités qui n'attendent que tu les découvres!

### On reste en contact et on se voit bientôt!

Il est temps pour moi de mettre fin à ce courriel, mais détrompe-toi; ce n'est pas un au revoir! Je vais m'assurer de t'écire chaque mois, tout au long de ton premier trimestre universitaire. N'hésite pas à me faire part de toutes tes questions, tes craintes par rapport à la rentrée, tes commentaires... Parle-moi de tes plans pour l'été

Réponds à ce courriel pour discuter avec moi (lien vers réponse)



# Un accueil hors-pair

Rendez-vous des Services à la vie étudiante et webinaires

Profiter d'opportunités et de services présentés par l'équipe ambassadrice lors de webinaires sur différentes thématiques :

- Logement
  - 01, 16 ou 28 mai (séances d'information)
  - 08, 23 mai ou 04 juin (réseautage)
- Financement des études
  - 30 mai
  - 27 juin
- Les essentiels pour une rentrée réussie
  - 14 mai
  - 11 juin
  - 11 juillet



# Un accueil hors-pair

Semaine d'accueil

Découvrir son nouveau milieu de vie universitaire et expérimenter les différentes installations et opportunités qui sont offertes.

Visites du campus

Séances d'information

Activités ludiques

Réseautage

26 au 30 août 2024





# Une expérience étudiante pour s'épanouir pleinement

## Parrainage étudiant

Une occasion unique d'avoir accès à du soutien et un partage d'expérience individualisés par un[e] pair[e]

L'opportunité de se créer un réseau grâce à de nombreuses activités exclusives.

Des marraines et parrains formés et encadrés par les Services à la vie étudiante.

Faire sa demande dès le mois de juillet



# MERCI POUR VOTRE ÉCOUTE!

## Accueil et soutien aux nouveaux étudiants

Un accompagnement et du soutien  
tout au long de votre première année d'études

[accueil@sve.umontreal.ca](mailto:accueil@sve.umontreal.ca)





# Vos personnes ressources

- **Pascal Chartrand** – Professeur responsable du B.Sc.
- **Kathie Gierka** – Technicienne en gestion des dossiers étudiants
- **Philippe Lampron** – Responsable du laboratoire d'enseignement
- **Marie Pageau** – Responsable des laboratoires informatiques
- **Audrey Noël** – Coordinatrice des stages et des programmes



**Dans ces personnes,  
2 d'entre elles sont des  
diplômés du Département!**



# Le saviez-vous?

Les biochimistes

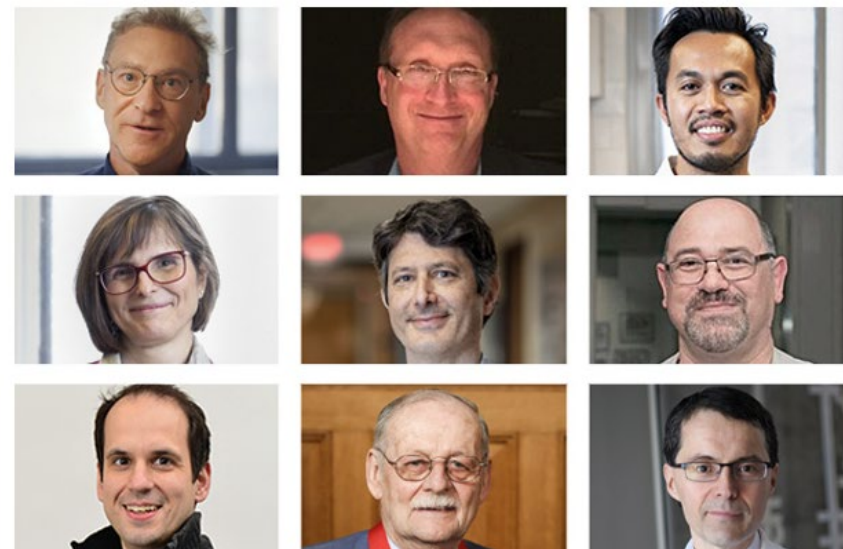
Au service

De la

# COVID-19

## Recherche sur la COVID-19 : l'union fait la force

23 avril 2020



Réorienter leurs recherches afin de prioriser les avancées en lien avec le nouveau coronavirus, tel est le mandat que s'est donné un large groupe de chercheurs affiliés au Département de biochimie et médecine moléculaire.

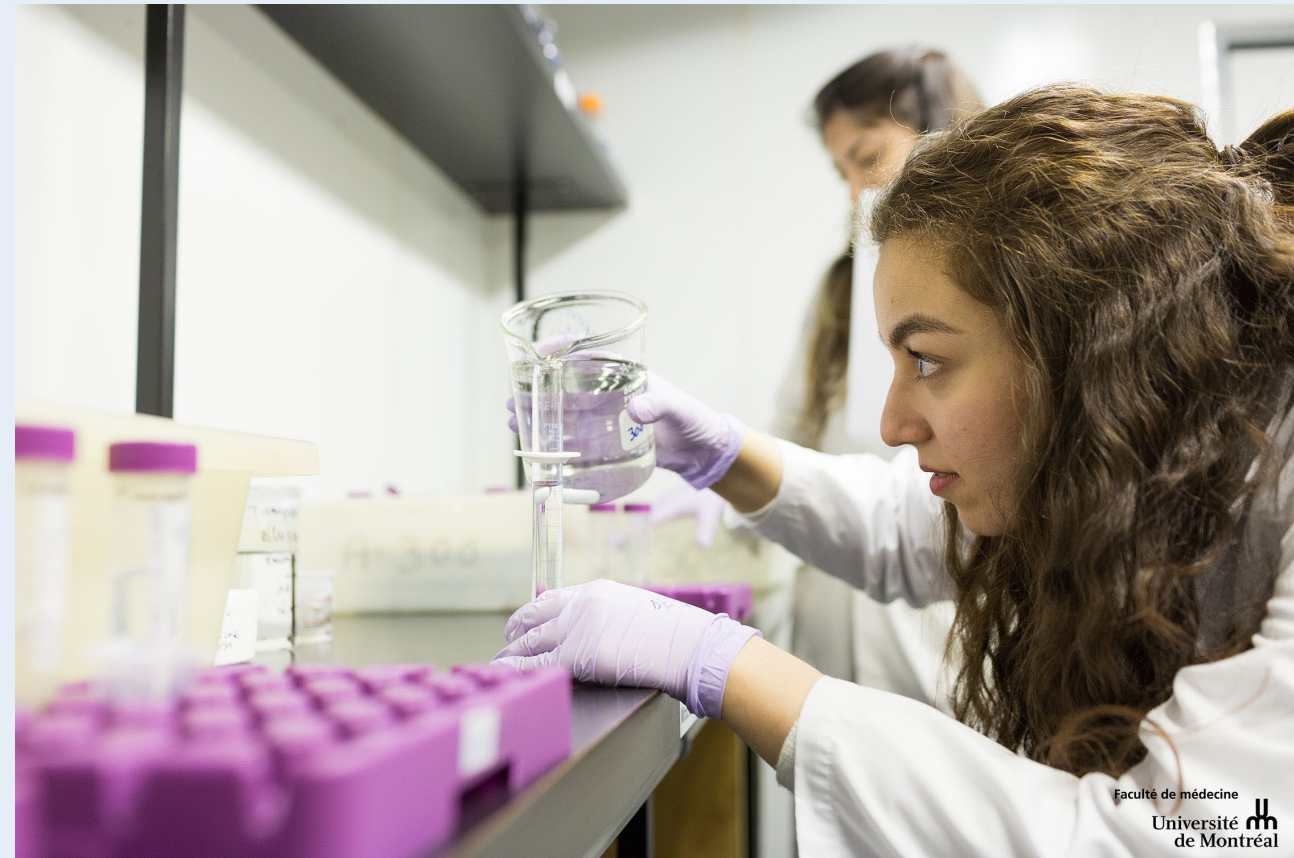




# Le saviez-vous?

Implication de la BIOCHIMIE  
Vaccins ARNm

moderna®



RNA Technologies and  
Therapeutics Inc

# Ce que le programme vous offre!

- Formation solide et réputée tant au niveau théorique que pratique
- L'obtention du diplôme vous ouvre déjà après le B.Sc. le marché du travail
- Un très large éventail d'emplois diversifiés sont à votre portée
- Donne accès à l'Ordre des Chimistes du Québec

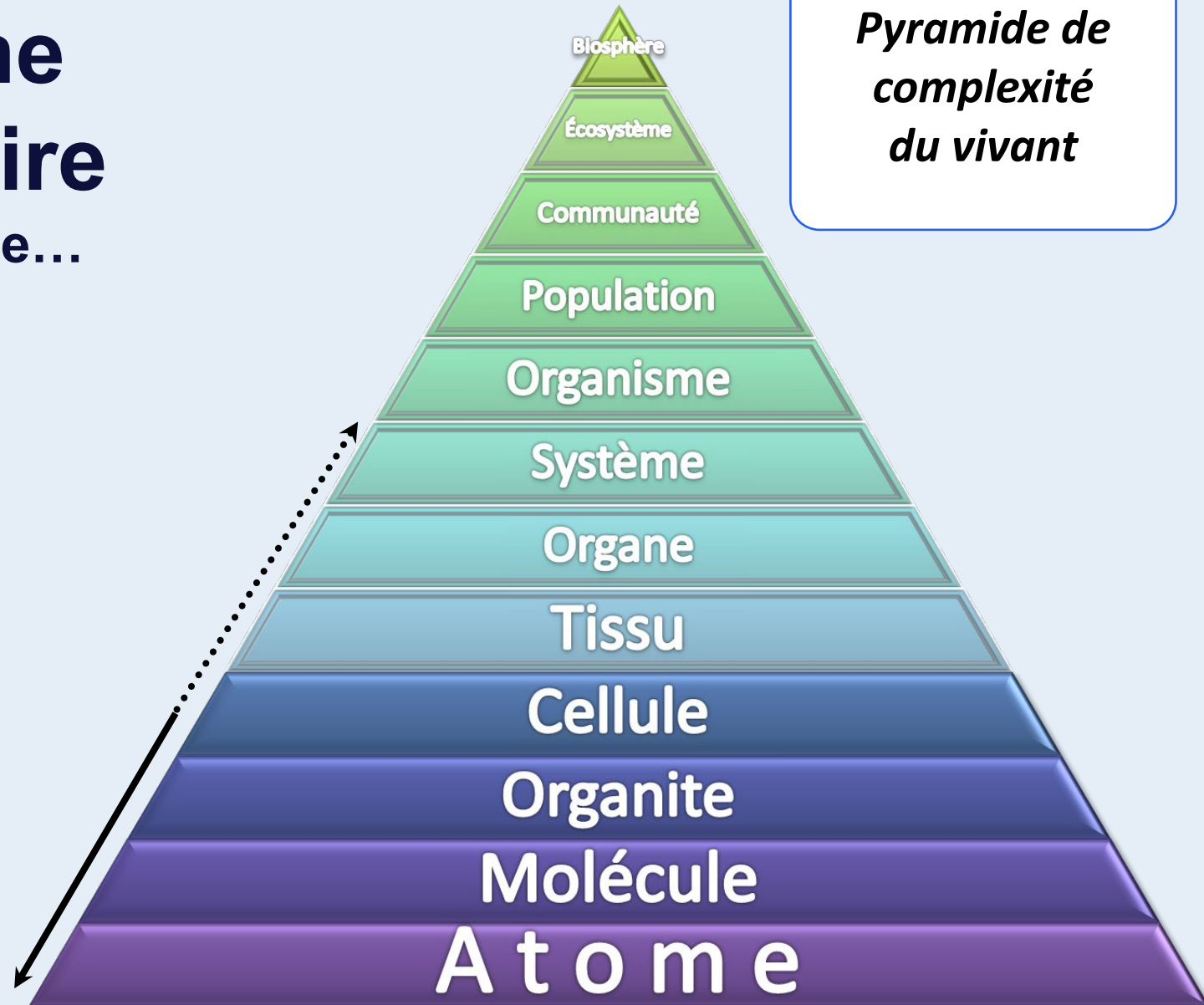






# La biochimie et médecine moléculaire

C'est l'étude de...

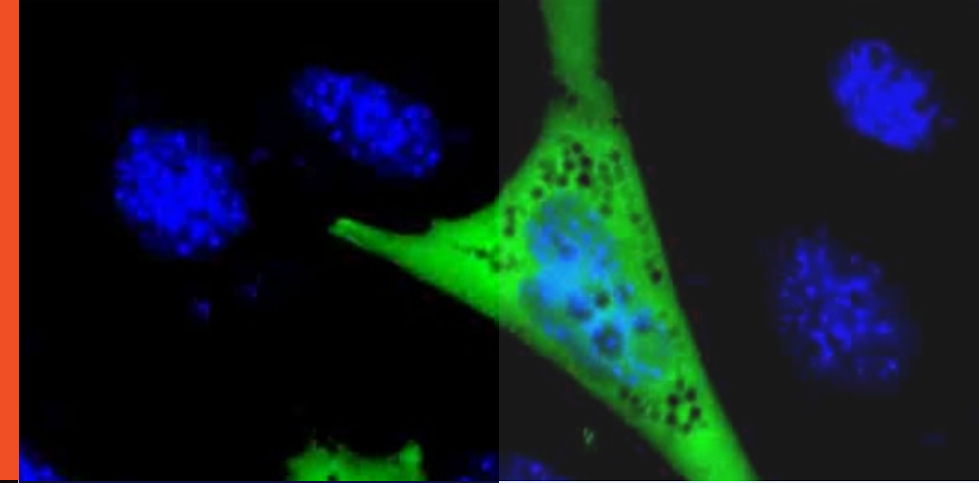


---

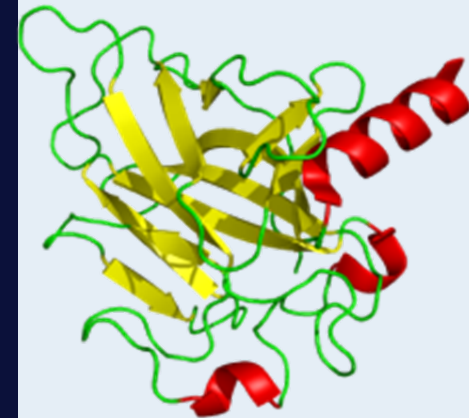
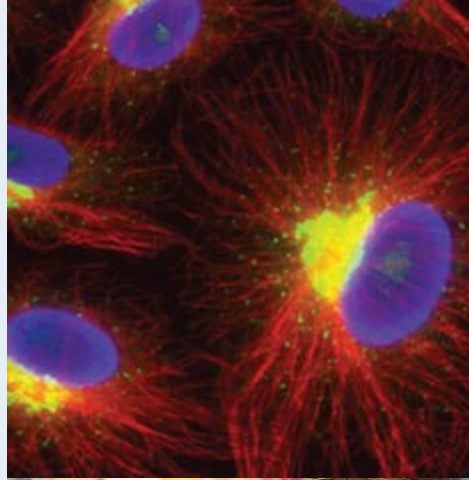
# 3 orientations

---

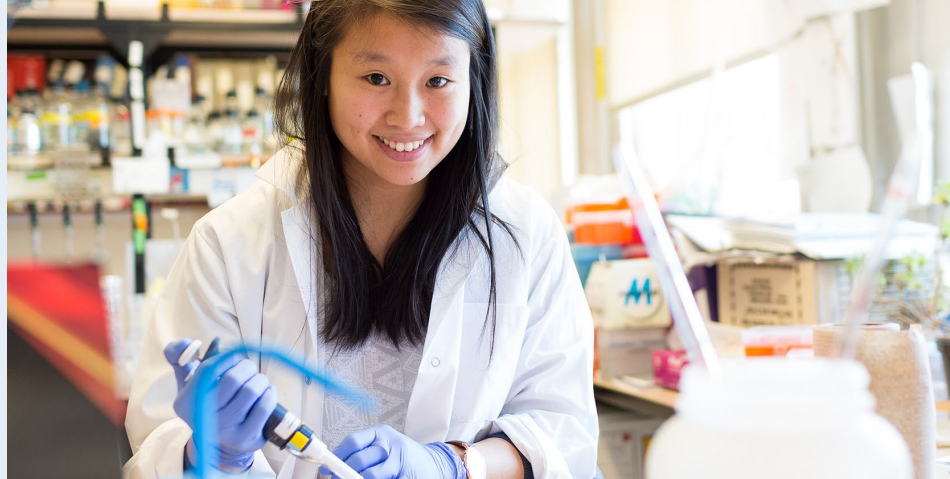
Médecine  
moléculaire



Biochimie



Génétique et  
génomique  
humaine







# 3 orientations

## Médecine moléculaire

- Mécanismes moléculaires et cellulaires qui régissent les fonctions de la cellule
- Ex. Études des maladies humaines et développement de thérapies

## Biochimie

- Biologie structurale
- Interactions macromoléculaires
- Ex. La conception moléculaire de biomolécules et de médicaments

## Génétique et génomique humaine

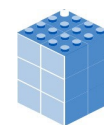
- Approches génétiques et analyse de l'information génomique
- Ex. Application en génétique médicale



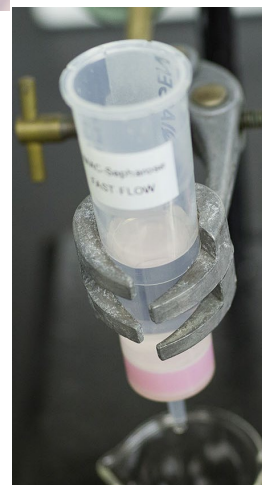


# 3 cheminements

---



Général



Honor



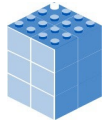
International







# 3 cheminements



## Général

- 1 stage obligatoire + possibilité d'en faire un 2<sup>e</sup>



## International

- Réalisation de 1 –2 sessions à l'international
- Inclus des cours de langue et de culture
- Mention sur le diplôme
- Découvrir un nouveau milieu académique
- Développer une grande autonomie
- Faire des contacts à l'étranger

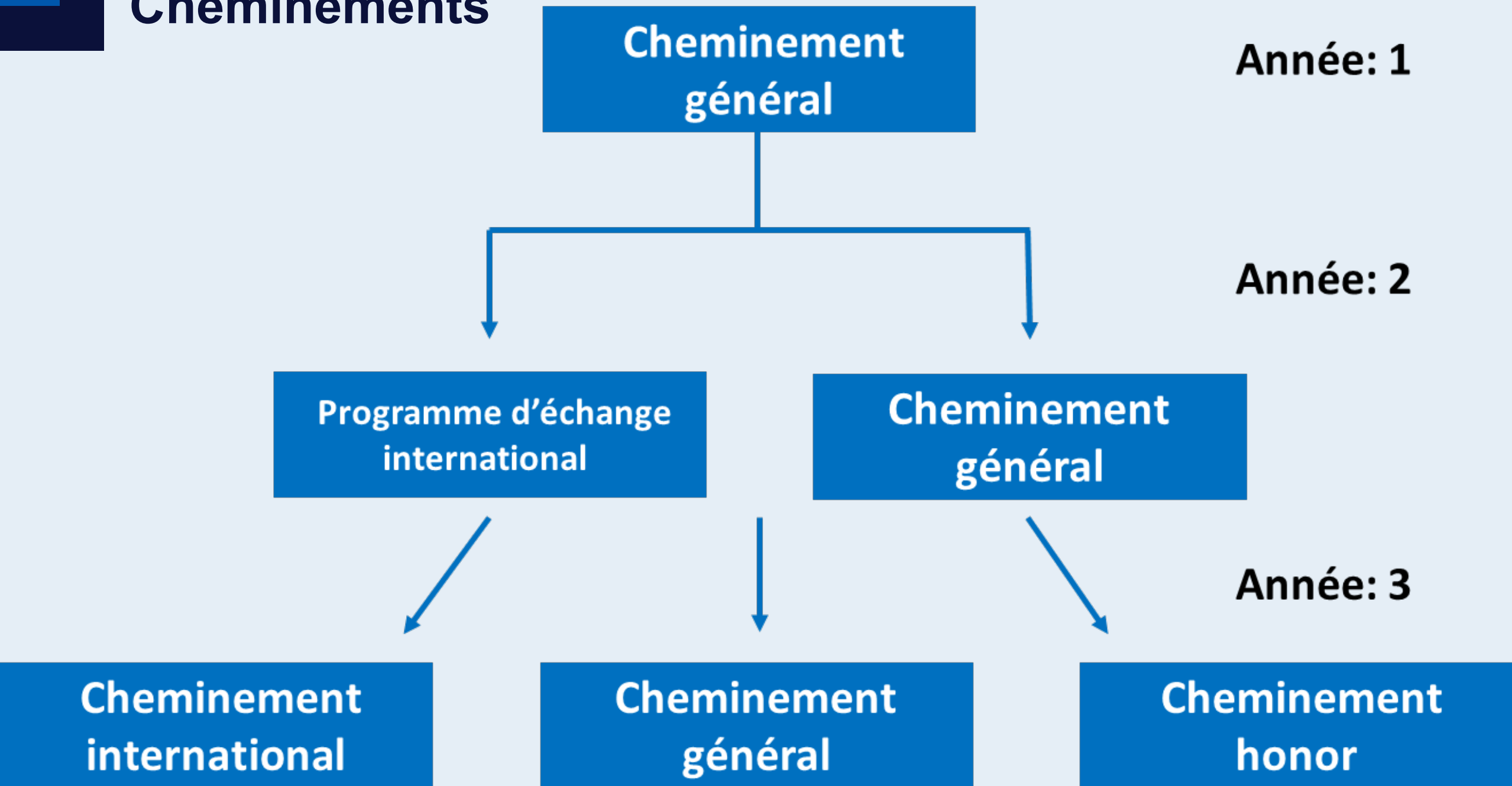


## Honor

- 2 stages obligatoires dans 2 laboratoires de recherche différents
- Reconnaître l'excellence académique
- 1 cours de niveau MSc pouvant être crédité
- Soutien à la préparation d'une demande de bourse pour les cycles supérieurs
- Mention sur le diplôme, bien vue lors d'une demande:
  - D'admission (MSc, médecine, pharmacie)
  - De bourse
  - D'emploi



# Cheminements







# Formation pratique omniprésente

- 1 cours de travaux pratiques en biochimie par année
- 1/3 des crédits du programme
- 1 stage obligatoire, possibilité d'un 2<sup>e</sup>
- La bio-informatique, un essentiel:
  - Apprentissage de logiciels de visualisation 3D
  - Initiation à la programmation en langage R
  - Incursion dans les bases de données du milieu de la recherche biomédicale





# Perspectives

Études complémentaires  
Pharmacie, Médecine, MBA,  
Droit, etc..

Accès direct à l'emploi

Études supérieures  
D.E.S.S.  
M.Sc./Ph.D.







# Diversité d'emplois à tous les niveaux de diplôme

## Secteurs d'emploi

- Industrie chimique
- Environnement
- Droit
- Médecine légale et sciences judiciaires
- Production agrobiologique
- Aquaculture et foresterie
- Centres de recherche et hospitaliers
- Établissements d'enseignement
- Gouvernement
- Industrie des aliments
- Industrie pharmaceutiques et produits de beauté

## Exemples d'emploi

- Technicien de laboratoire
- Analyste en contrôle et assurance qualité
- Représentant des ventes
- Chercheur/Assistant recherche
- Spécialiste en biologie judiciaire
- Biochimiste clinicien
- Associé aux affaires réglementaires
- Agent de brevet
- Conseil génétique
- Enseignant





# Implication à la vie active du Département

- Possibilité de vous impliquer dans des événements départementales comme organisateur ou animateurs!







---

# Plongez dans la vie étudiante

---



# Association Étudiante de Biochimie et Bio-Informatique de l'Université de Montréal

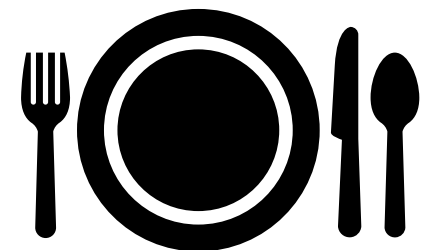
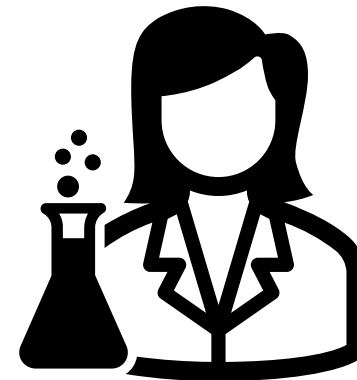
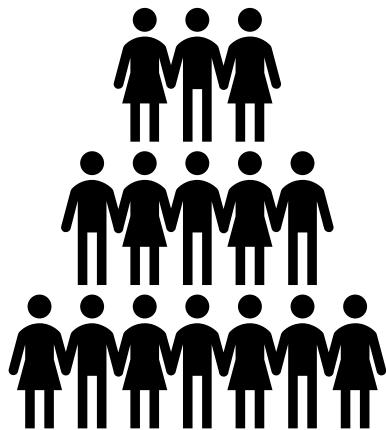


# AÉBBIUM



Promouvoir, développer et protéger, par tous les moyens à sa disposition, les intérêts pédagogiques, sociaux, économiques, culturels et scientifiques de ses membres.

- Le **première ligne de défense** du corps étudiant
- Le Conseil Exécutif est composé de **quinze (15) représentant(e)s élu(e)s**
- Organisation d'**activités pédagogiques, sociales et scientifiques**
- **Défendre les droits de la communauté étudiante** et des différentes cohortes
- Représentation de **biochimie et bio-informatique dans le domaine**
- Un café étudiant (**Macrophage**) pour de la **nourriture économique et sans profit**





# Activités d'accueil



Buts:

- **Premier (et l'un des plus importants) pas** des étudiants dans leur démarche sociale à l'Université
- Activités **inclusives, respectueuse et amusantes** pour faire de **nouvelles rencontres**
- Premier contact entre **les nouveaux étudiants et le Conseil Exécutif de l'AÉBBIUM**
- Développer un esprit de **communauté**





**Activités types** au cours de l'année:

- Fête de **début, mi-session et de fin de session**
- **Biochgames**
- Activités pédagogiques **avec et sans alcool**
- Activités pour le **bien-être** des étudiants
- Activités culturelles promouvant **l'équité, la diversité et l'inclusion**





# Activités académiques et de représentations

Buts du volet académique et de représentations:

- **Support juste et équitable** des étudiant(e)s dans leur parcours académique et psycho-sociale
- **Activités académiques** et pédagogiques
- Promotion et **activités de réseautage** avec des professionnels du domaine
- **Représentations** aux activités départementales et dans la politique externe avec des compagnies tierces

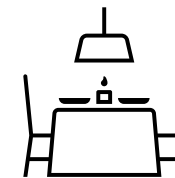
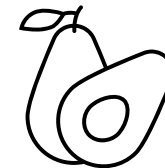
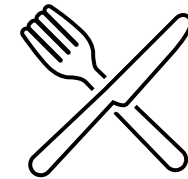


## **Macrophage (def.):**

Qualifie une grosse cellule qui, dans les processus immunitaires, peut détruire des cellules étrangères par phagocytose.

## **Macrophage (def. AÉBBIUM):**

Qualifie une **petite** salle qui, dans les processus immunitaires (défense de l'économie personnelle des étudiant(e)s face à l'inflation), permet aux étudiant(e)s de phagocyter de la nourriture à bas prix.





Canaux des communications:

Instagram

Facebook

Messenger

Site de l'AÉBBIUM

<https://aebbbium.wordpress.com/>

Personnes ressources disponibles par messages et courriels

Alexis Collette : alexis.collette@umontreal.ca

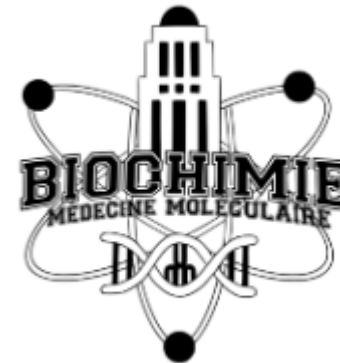
Maïka Girard : maika.girard@umontreal.ca

Samuel Tremblay : samuel-joseph.tremblay-bouanba@umontreal.ca

Christophe Lapointe : christophe.philipe.lapointe@umontreal.ca

Anthony Ryckman : anthony.ryckman@umontreal.ca

Marie-Pier Larouche : marie-pier.larouche@umontreal.ca





# Témoignage étudiant - Rodrigo Ojeda



## Son parcours UdeM

**B. Sc. en biochimie et médecine moléculaire**

**D. E. S. S. en développement du médicament**

**M. Sc. en sciences pharmaceutiques**

**Professionnel des affaires réglementaires  
pharmaceutiques**



---

# Visitez nos installations

---

Visite du  
département



30 mai  
En avant-midi



---

# Obtenez de précieux conseils et informations pour votre rentrée

---

Séance  
d'accueil du  
Département



Août





Des \_\_\_\_\_  
questions?



De l'accompagnement  
en continu



Université   
de Montréal  
et du monde.