Étudier aux cycles supérieurs — Le financement des études

Annie Angers annie.angers@umontreal.ca

Mario Cappadoccia mario.cappadocia@umontreal.ca

Septembre 2023

Université de Montréal

Contenu

Se préparer aux cycles supérieurs

Quelles sont les options?

Bourses d'études

Écrire une demande gagnante

Être admis aux cycles supérieurs

Se préparer aux cycles supérieurs

Stages de recherche

BIO2050 Stage de recherche 1

BIO3050 Stage de recherche 2

Pourquoi un stage?

Premier contact avec la recherche

Connaître des environnements de recherche

Contact avec une équipe de recherche

Les bourses de recherche du premier cycle

Bourses d'été du CRSNG

Montant minimum de $6000 + $1500

Durée 14 à 16 semaines

Annonce du concours vers le début du trimestre d'hiver

Attention à la date limite

Comment appliquer:

Trouver une ou un directeur

Compléter et soumettre sa demande

Le cheminement *honor*

12 crédits

- BIO4000 Communication scientifique (3 crédits)
- BIO4550-4060 Stage de recherche (9 crédits sur deux sessions)

Conditions

- Moyenne cumultive > 3,5/4,3
- Avoir complété 50 crédits
- Admission à l’automne seulement

Porte d’entrée idéale pour la recherche

Cheminement *honor*

- Trouver un laboratoire d'accueil
- Remplir le formulaire d'enregistrement *Stage de recherche*
- Faire approuver le stage par la professeure responsable
  - therese.cabana@umontreal.ca
- Avant le 1er juillet

Pourquoi étudier aux cycles supérieurs?

Trouver un meilleur emploi

- Domaine spécialisé (maîtrise professionnelle)
- Travailler en recherche
- Enseigner au collégial (maîtrise recommandée)
- Carrière universitaire (PhD exigé)
- Gestion de projet (secteur public et privé)

Je suis passionée par les sciences et la recherche

- Les cycles supérieurs sont la voie logique vers la recherche

Les options qui s’offrent à vous

Les programmes spécialisés

Acquérir des connaissances dans un domaine précis pour accéder au marché du travail

- Microprogrammes (9 à 18 crédits)
- Diplômes d’études supérieures spécialisées (DESS) (30 crédits)
- Maîtrise professionalisante (45 crédits)

La recherche

Mener un projet de recherche, développer de nouvelles connaissances

- Maîtrise recherche (45 crédits)
- Doctorat (90 crédits)

Programmes professionnalisants

- Maîtrises sans mémoire
  - 12 à 18 crédits de stages ou travaux dirigés
  - 22 à 28 crédits de cours
- Environnement et développement durable (FAS)
  - 45 crédits de cours

Acquérir une spécialisation

Appliquer ses connaissances

Maîtrise recherche

- Maîtrise en sciences biologiques
- Objectif: mener à bien un projet de recherche
- 6 crédits de cours + 39 crédits de recherche
- Rédaction d’un mémoire = 1 article scientifique

Doctorat

Doctorat en sciences biologiques

Objectif: contribution originale et significative au domaine de recherche

Différentes modalités

Après la maîtrise: 6 crédits de cours + 84 crédits recherche

Accès direct: 15 crédits de cours + 75 crédits de recherche

Bourses d’études

Bourses d’excellence

- Excellence académique
- Potentiel de réussite en recherche
- Exemptes d’impôt

Autres bourses

- MITACS
- Plus de 400 bourses offertes au Répertoire des bourses des ESP

Bourses les plus importantes

Fonds de recherche Nature et technologies Québec

- Bourse de maîtrise en recherche
  - 20000$ maximum 6 trimestres
- Bourse de doctorat en recherche
  - 25000$ maximum 12 trimestres
- Date:
  - Demande, 3 octobre 2023
  - Résultats avril 2024

NSERC CRSNG

- Bourse de maîtrise en recherche
  - 17500$ maximum 3 trimestres
  - Demande 1er décembre 2023
- Bourse de doctorat en recherche
  - 21000$ ou 35000$ maximum 9 trimestre
  - Demande, 20 septembre 2023

Université de Montréal

- Bourses d'excellence des ESP
- Bourses départementales
- Plusieurs bourses spécialisées

Consultez le répertoire des bourses

Écrire une demande gagnante

Bien monter son dossier

Composition d’un dossier de demande de bourses

- Formulaire de demande
- Sujet de recherche
- Description du projet de recherche
- Relevés de notes
- Expérience pertinente
- Publications
- Lettres d’appréciation (rapports) des répondants

La langue

La plupart des concours acceptent les dossiers en français ou en anglais

PAS LES DEUX EN MÊME TEMPS!

Dans tous les cas, votre texte doit être bien écrit…

Le formulaire

- Chaque organisme produit son propre formulaire, le plus souvent en ligne
- Préparez les textes à insérer dans un document texte et copiez le dans les espaces prévus
- Pour les textes libres, respectez les exigences relatives à la police et à la taille des caractères
- Respectez le nombre de pages allouées
- Répondez à **toutes** les questions
- Divisez votre texte en sections titrées
- Conservez une copie complète de la version définitive

Les relevés de notes

- Soyez très attentifs aux exigences des organismes
  - Relevés officiels → avec sceau et récent
  - Numérisation – incluant le verso et en mode portrait
  - Traduction si les relevés sont dans une autre langue que le français ou l'anglais

Mentionnez toutes les bourses qui vous ont été offertes : bourses d'excellence, médailles, bourses d'admission, liste d'honneur du doyen, classement lors d'un concours national, prix pour exposition ou communication, etc.

Sujet de recherche

- Même si vous n’avez pas encore commencé
  - Qu’est-ce qui vous intéresse?
- Inscrivez un titre INFORMATIF

Votre sujet peut être modifié par la suite, tant que vous restez dans le même domaine.

Le projet de recherche

- Si une description de projet est demandée
  - D'où vient votre intérêt pour le sujet (stages, expérience, lectures…)
  - Objectifs précis
  - Questions de recherche en lien avec le sujet qui vous fascine (citez des auteurs, des experts, etc)
  - Traits distinctifs, novateurs de votre projet
  - Utilisez des mots-clefs
  - Décrivez vos objectifs de carrière

Le texte doit être bien ficelé. Décrivez en détails les activités de recherche proposées: problématique, objectifs, méthodologie, contribution à l'avancement des connaissances

FAITES LIRE VOTRE PROJET PAR D'AUTRES : LEURS QUESTIONS VOUS AIDERONT À LE PRÉCISER

Clinique des bourses

https://esp.umontreal.ca/ce-quil-faut-savoir/financement/soutien-etudiant-aux-demandes-de-bourses/

Une bonne présentation de projet

- Respecte l'ordre et les critères énoncés dans les consignes
- Est précise, ciblée et rédigée de façon claire
- S'appuie sur des références
- Utilise un langage simple, sans jargon, sans émotivité
- Est rédigée dans un bon français (attention aux fautes)
- Utilise le *je* plutôt que le *nous* pour distinguer votre contribution de celle de l'équipe
- Abréviations seulement après les avoir définies

Expériences pertinentes (surtout en recherche)

Mentionnez toutes vos expériences pertinentes et faites le lien entre celles-ci et votre projet ou les habiletés et compétences développées

- Participation à des projets de recherche (stages ou autres)
- Assistanats de recherche ou d'enseignement
- Emplois étudiants en lien avec votre projet d'études
- Animation d'atelier, entraide étudiante, mentorat, etc.
- Présentation de résultats de stage (Symposium de Sciences biologiques, par exemple)
- Participation à la rédaction d'un article
- Présidence de comités
- Participation active à la vie étudiante (associations, clubs, projets collectifs, etc.)
- Organisation de conférences, d'ateliers, etc.
- Bénévolat
- Participation à d'autres activités (art, sport, etc.)

Comment gagner de l'expérience pertinente?

Bourses de premier cycle (BRPC)

- Début du trimestre d'hiver

Stage *honor*

Stages de recherche (BIO2050, BIO3050)

Assistanats d'enseignement

Implication dans les activités du département

- Associations
- Symposium
- Etc.

Vos contributions écrites et orales

Présentez dans l'ordre

1. Publications (y compris les affiches)
2. Communications orales
3. Autres contributions à la recherche

Au baccalauréat, pensez aux éléments suivants

- Articles de vulgarisation
- Présentation au symposium
- Participation à un colloque étudiant
- Émissions de radio, balados, etc.

CONDITION: <u>doit être public</u>

Lettres d’appréciation

- Préférablement de professeurs ou chercheurs établis
- Parlez-leur de vous et de votre projet
- Donnez-leur du temps pour écrire le rapport
- Remettez-leur une copie de votre dossier de bourse

Quand faire une demande

Organisme	Maîtrise	Doctorat
CRSNG	1er décembre	20 septembre
FRQNT	3 octobre	3 octobre
Bourses des ESP	Calendrier annuel des concours de bourses	

Attention aux dates internes. Pour la plupart des concours, le comité des études supérieures et des bourses du département doit ordonner ou recommander les dossiers. Envoyer le dossier complet, y compris les lettres d'appréciation à Olivier Arlabosse (olivier.arlabosse@umontreal.ca)

Critères d’évaluation

- Excellence du dossier
- Pertinence et qualité du projet de recherche
- Potentiel pour la recherche
- Aptitudes à la communication
- Leadership
- Implication sociale, cheminement

⚠️ **Les organismes publient leurs critères d’évaluation. Tenez-en compte**

Quelques ressources

Informations sur les cycles supérieurs à l'UdeM

- https://esp.umontreal.ca/ce-quil-faut-savoir/cheminement-et-encadrement/

Calendrier annuel des concours de bourses

- https://esp.umontreal.ca/fileadmin/esp/documents/Cheminement/soutien-reussite/2022_06_02_Calendrier_étudiants.pdf

Guide de la FAECUM

- http://www.faecum.qc.ca/ressources/documentation/guides-et-formations/guide-de-demande-de-bourses-en-recherche

Clinique des bourses

- https://esp.umontreal.ca/ce-quil-faut-savoir/financement/soutien-etudiant-aux-demandes-de-bourses/

Étudier aux cycles supérieurs- par où commencer?

Les étapes

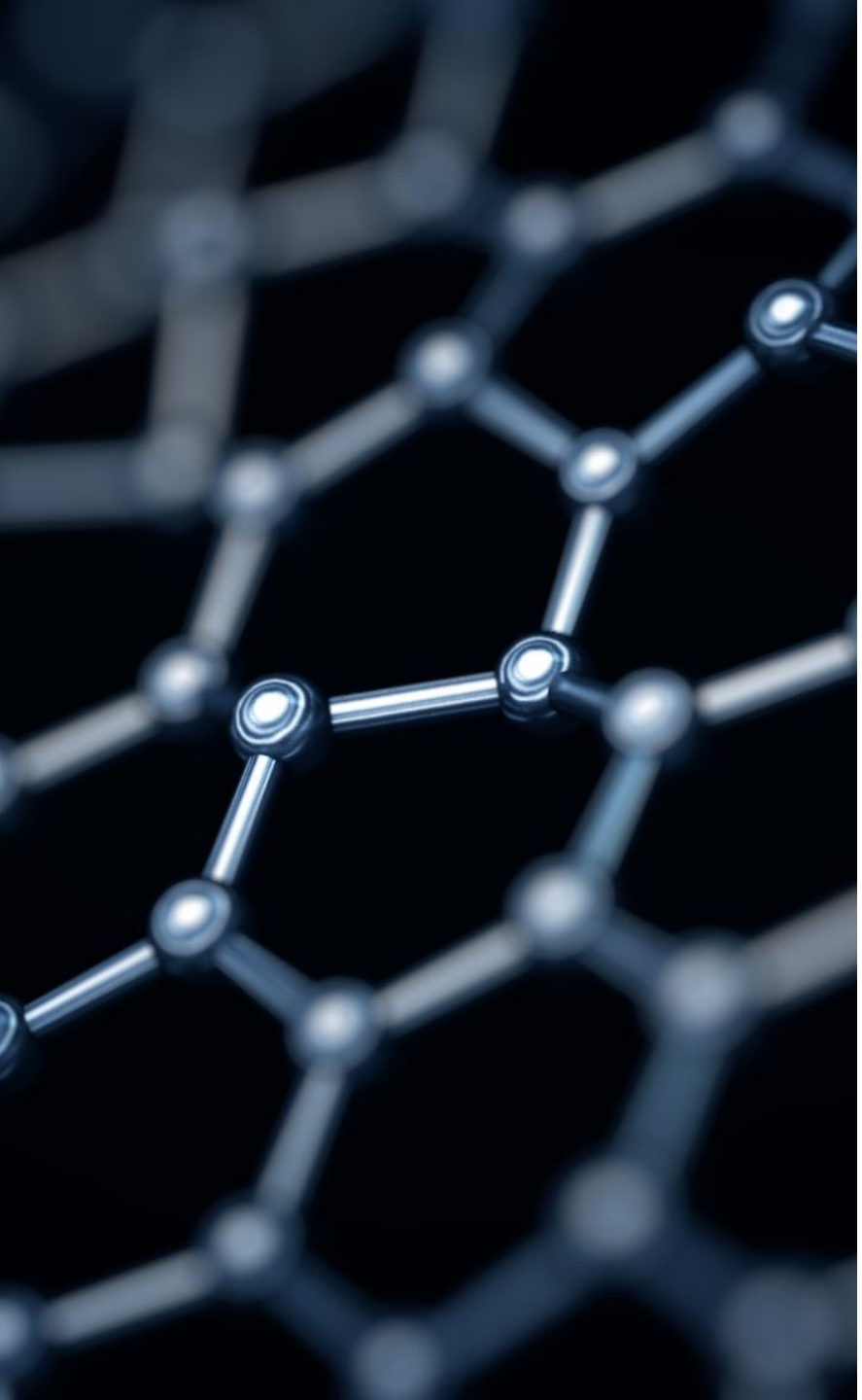
- Bien se connaître
- Trouver un chercheur/laboratoire (et un stage?)
- Faire sa demande d’admission
- S’inscrire aux cours.

Bien se connaître – hein?

- Bien se connaître…
  - Pour bien orienter son choix et ses recherches
- Par exemple:
  - Autonomie vs encadrement
  - Fréquence des rencontres, mode de rencontre: en ligne, face à face, téléphone, courriel….
  - Type de sujet qui vous intéresse (micro ou macro? Fondamental ou appliqué?)
  - Type de personnalité avec qui vous travaillez bien?

Trouver un chercheur

- Le plus facile: parlez avec vos professeurs
- Sites des départements de biologie ou de domaines connexes
- Rencontrer/contacter les chercheurs
  - En personne (après un cours) ou courriel **court**
- Stages: une bonne porte d'entrée
  - Bonne façon de compenser une moyenne plus «moyenne».
- **Le but:** obtenir une lettre d'acceptation



Trouver un chercheur

Occasions de développement de votre carrière

- Stages
- Congrès
- Publications

Points importants à considérer

- Disponibilité
- Atmosphère au labo
- Tâches à accomplir, attentes
- Délai dans les corrections
- Durée du projet proposé, somme de travail
- Financement

Expérience en recherche: les stages

Suis-je fait pour la recherche?

Stages de recherche

BIO2050 Stage de recherche 1

BIO3050 Stage de recherche 2

Pourquoi un stage?

Premier contact avec la recherche

Connaître des environnements de recherche

Travailler au sein d'une équipe de recherche

<u>3 crédits, 135 heures au labo pendant une session</u>

Cheminement *honor*

12 crédits

- BIO4000 Communication scientifique (3 crédits)
- BIO4050-4060 Stage de recherche (9 crédits sur deux sessions)

Conditions

- Moyenne cumultive > 3,5/4,3
- Avoir complété 50 crédits

Porte d’entrée idéale pour la recherche

- candidature: mai-juin précédent votre dernière année

Bourses d’été du CRSNG

- Bourses d’été du premier cycle
  - Montant minimum de $6000 + $1500
  - Durée 14 à 16 semaines
  - Supplément du FRQNT
- Annonce du concours début hiver
- Date limite: Février 2024

Faire sa demande d’admission aux cycles supérieurs

Quand:

- N’importe quand, admission automne, hiver, été
- Délais pour traiter les dossiers: assez rapides si tous les documents requis sont fournis (semaines ou mois).
- Étudiants internationaux: prévoir plus de temps pour compléter les demandes de visas (environ 6 mois).

Qui:

- Personne-ressource: TGDE aux cycles supérieurs et responsable de programme.

Faire sa demande d’admission aux cycles supérieurs

Où:

- Formulaire en ligne : admission.umontreal.ca

Documents:

- **Lettre d’acceptation** d’un directeur de recherche;
- Formulaire de ressources financières;
- Relevé note (moyenne de 3.0/4.3 pour la maîtrise, 3.3/4.3 pour le doctorat);
- Étudiant de l’externe: 2 lettres de recommandation pour la maîtrise, 3 pour le doctorat

À retenir

- Réfléchissez à vos besoins, vos intérêts
- Ne tardez pas à chercher un directeur de recherche - 1re étape
- Vérifiez les dates limites pour les bourses et appliquez
- Allez chercher de l'aide au besoin
  - TGDE des cycles supérieurs
  - Responsable de programme