

Information générale

Cours	
Titre	MCB2985-A-A23 - Travaux pratiques en immunologie A-102
Nombre de crédits	1
Sigle	
Site StudiUM	MCB2985-A-A23 - Travaux pratiques en immunologie A-102
Faculté / École / Département	Médecine / Microbiologie, infectiologie et immunologie
Trimestre	Automne
Année	2023
Mode d'enseignement	En présentiel
Déroulement du cours	Travaux pratiques groupe 102 Mercredi : 13:30 à 18:30 Local : T-600 (Pavillon Roger-Gaudry) https://academique-dmz.synchro.umontreal.ca/psc/acprpr9_pub/EMPLOYEE/H RMS/c/SA_LEARNER_SERVICES.CLASS_SEARCH.GBL Examen Final 6 décembre 2023 13:30 à 14:30 Local: Faites votre choix de local sur StudiUM au plus tard le 25 septembre - Pour faire votre réservation de local, voir semaine "Examen final Choix de salle" sur StudiUM
Charge de travail hebdomadaire	5 séances de 5h au laboratoire d'enseignement ; environ 1h de lecture et de préparation des calculs et du registre de laboratoire par séance ; rapport de laboratoire en équipe

Enseignant		
Dr Jacques Thibodeau	Titre	Professeur responsable Professeur titulaire
	Coordonnées	jacques.thibodeau@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours. Pour des préoccupations personnelles, me joindre par courriel.
Dr Martin Guimond	Titre	Coordonnateur de laboratoire Travaux pratiques Professeur associé
	Coordonnées	martin.guimoind@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dr Maxime Raymond	Titre	Coordonnateur de laboratoire Travaux pratiques
	Coordonnées	maxime.raymond1@umontreal.ca
	Disponibilités	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.

Personne-ressource		
TGDE – Premier cycle	Responsabilité	Technicienne en gestion des dossiers étudiants
	Coordonnées	tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca

Disponibilités

Par courriel.

Description du cours

Description simple Techniques expérimentales de base en immunologie. Utilisation des anticorps. Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques.

Description détaillée Cours de travaux pratiques où l'étudiant met en application les notions théoriques du cours concomitant **MCB2987 Immunologie**. L'étudiant apprend les manipulations de base sur la souris et utilise un modèle murin d'immunisation afin de produire des anticorps polyclonaux qu'il utilisera afin d'étudier la réponse immunitaire et d'identifier la protéine purifiée ayant servi à l'immunisation. Le protocole expérimental est approuvé par le Comité de déontologie de l'expérimentation sur les animaux de l'Université de Montréal.

Place du cours dans le programme

Cours obligatoire pour les étudiants de baccalauréat en microbiologie et immunologie.

Cours obligatoire pour les étudiants de baccalauréat en sciences biomédicales.

Cours à option pour les étudiants de baccalauréat en sciences biologiques.

Cours à option pour les étudiants de majeure en sciences biologiques.

Cours à option pour les étudiants de mineure en sciences biologiques.

Cours préalable : MCB1979 ou MCB1980

Cours concomitant : MCB2987

Apprentissages visés

Objectifs généraux

De façon générale, le cours :

- Enseigne à l'étudiant comment manipuler adéquatement une souris vivante (contention adéquate d'une souris non-anesthésiée) ;
- Enseigne à l'étudiant comment immuniser une souris (injection par la voie intra-péritonéale d'une protéine purifiée) sans saignement ou complication ;
- Vise à démontrer à l'étudiant comment récolter le sérum d'une souris immunisée en observant une ponction intra-cardiaque (étude de l'immunité humorale) ;
- Enseigne à l'étudiant comment prélever la rate d'une souris euthanasiée afin d'en extraire les splénocytes ;
- Permet à l'étudiant d'étudier la réponse immunitaire cellulaire et humorale d'une souris immunisée ;
- Permet à l'étudiant de développer des techniques de travail en laboratoire d'immunologie ;
- Permet à l'étudiant de développer des compétences transversales, notamment l'organisation du temps en laboratoire et la communication de résultats scientifiques.

Objectifs d'apprentissage

À la fin du cours, l'étudiant sera :

- En mesure d'appliquer correctement les techniques de travail en immunologie au laboratoire :
 - Modèle murin (sur souris euthanasiée) : récolte de la organes lymphoïdes
 - Décompte cellulaire : chambre de Neubauer, microscopie, coloration
 - Cytométrie en flux : préparation de cellules, fluorochromes et marquages, analyse phénotypique
 - ELISA : détermination du titre (méthode qualitative) et dosage de la concentration (méthode quantitative)
 - Électrophorèse : SDS-PAGE
 - Immunoblot : détection protéines totales et antigéniques
 - Préparation de solutions de laboratoire : effectuer les calculs, utilisation de balance, méthode de laboratoire générale
 - Tenue adéquate du registre de laboratoire
- Capable de choisir les contrôles appropriés pour chacune des techniques utilisées et connaître leurs limites.
- Capable d'organiser les tâches à compléter dans le temps alloué pour les séances de travaux pratiques.
- Capable d'identifier les éléments de risque inhérents à la séance de travaux pratiques.
- Capable de planifier l'utilisation des ressources disponibles et de partager les tâches.
- Capable de communiquer les résultats obtenus au laboratoire :
 - Validation des techniques utilisées par les contrôles appropriés.
 - Récolte, analyse et présentation des résultats pertinents.
 - Validation des résultats obtenus et des conclusions tirées avec la théorie (littérature).
 - Utilisation adéquate du modèle de publication de résultats dans le domaine de l'immunologie.

Modalités d'enseignement

L'auxiliaire d'enseignement supervise et guide les étudiants en effectuant des démonstrations des techniques à utiliser et en répondant à leurs questions. Les étudiants partagent le matériel. Chacun doit être autonome dans l'organisation et la réalisation du travail à accomplir.

Les étudiants doivent suivre le protocole énoncé dans le manuel de travaux pratiques de l'année en cours, disponible sur StudiUM.

Calendrier des séances

20 septembre 2023	Titre	Dr Martin Guimond
	Contenus	Isolation des cellules immunitaires des organes lymphoïdes primaires et secondaires de la souris immunisée (Rate, ganglions inguinaux et axillaires, moelle osseuse et thymus). Préparation du sérum

	Activités	Énumération cellulaire Marquage phénotypique des cellules de la rate et du thymus Travaux pratiques 13:30 à 18:30 Séance 1
	Lectures et travaux	Avoir votre numéro de place au laboratoire en main à votre arrivée au T-600 Avant la séance : Manuel des travaux pratiques MCB2985 Chapitres 1-5 Avant la séance : Manuel des travaux pratiques MCB2985 Chapitres 1 à 5 Vidéo pour isolation des ganglions et rates https://www.youtube.com/watch?v=Mcmo8Z2u28s Vidéo pour isolation du thymus https://app.jove.com/v/52709/isolation-and-transplantation-of-different-aged-murine-thymic-grafts Vidéo pour isolation de la moelle osseuse https://app.jove.com/v/50586/isolation-purification-and-labeling-of-mouse-bone-marrow-neutrophils-for-functional-studies-and-adoptive-transfer-experiments
	Évaluation	Devoir a remettre avant 23:59 le 19 septembre 2023 : Schéma de la séance 1

4 octobre 2023	Titre	Dr Martin Guimond
	Contenus	Analyse phénotypique des cellules immunitaires par cytométrie en flux Acquisition des cellules marquées Analyse avec Flowjo Adsorption de l'antigène sur plaque pour ELISA (pour la séance 3)
	Activités	Travaux pratiques 13:30 à 18:30 Séance 2
	Lectures et travaux	Avant la séance : Vidéo qui explique la cytométrie en flux https://www.youtube.com/watch?v=7i4e6ycymkE Manuel des travaux pratiques MCB2985 Chapitre 6
	Évaluation	Avant 23:59 le 03 septembre 2023 : Devoir Calculs/questions de la séance 2 Devoir Schéma de la séance 2 (absorption de l'Ag)
		Pendant la séance : Application des techniques de travail en immunologie

18 octobre 2023	Contenus	Semaine de lecture
	Activités	Semaine de lecture

25 octobre 2023	Titre	Dr Martin Guimond
	Contenus	TITRAGE ET DOSAGE D'ANTICORPS PAR ELISA Titration Dosage

	Activités	Travaux pratiques 13:30 à 18:30 Séance 3
	Lectures et travaux	Avant la séance : Vidéo qui explique la méthode ELISA https://www.youtube.com/watch?v=NJ0RcvswHsw Manuel des travaux pratiques MCB2985 Chapitre 7
	Évaluation	Avant 23:59 le 24 octobre 2023 : Devoir Calculs de la séance 3 Devoir Schéma de la séance 3 Pendant la séance : Application des techniques de travail en immunologie
8 novembre 2023	Titre	Dr Martin Guimond
	Contenus	IMMUNOBLOT I Méthode Laemmli Coloration des protéines sur le gel Transfert des protéines sur membrane de PVDF
	Activités	Travaux pratiques 13:30 à 18:30 Séance 4 Section A102
	Lectures et travaux	Avant la séance : Manuel des travaux pratiques MCB2985 Chapitre 8 Vidéo sur la technique d'immunoblot. https://www.youtube.com/watch?v=LI_7z4YS2Ak Vidéo de langue française https://www.youtube.com/watch?v=iNL0N3OZ3gg
	Évaluation	Avant 23:59 le 07 novembre 2023 : Devoir Calculs de la séance 4 Devoir Schéma de la séance 4 Pendant la séance : Application des techniques de travail en immunologie
22 novembre 2023	Titre	Dr Martin Guimond
	Contenus	IMMUNOBLOT II Détection des protéines sur la membrane de PVDF
	Activités	Travaux pratiques 13:30 à 18:30 Séance 5 Section A102
	Lectures et travaux	Avant la séance : Avant la séance : Manuel des travaux pratiques MCB2985 Chapitre 8 Vidéo sur la technique d'immunoblot. https://www.youtube.com/watch?v=LI_7z4YS2Ak Vidéo de langue française https://www.youtube.com/watch?v=iNL0N3OZ3gg Manuel des travaux pratiques MCB2985 Chapitre 9
	Évaluation	Avant 23:59 le 21 novembre 2023 : Devoir Calculs de la séance 5 Devoir Schéma de la séance 5

		Pendant la séance : Application des techniques de travail en immunologie
6 décembre 2023	Contenus	Examen final
	Activités	13:30 à 14:30 Examen final
	Évaluation	Examen final 20% Questions à choix multiples ou réponses courtes couvrant la matière des cinq séances de travaux pratiques.

Attention ! Exceptionnellement, l'enseignant peut apporter des modifications aux dates des évaluations. Le cas échéant, l'enseignant doit obtenir l'appui de la majorité des étudiants de sa classe. Veuillez vous référer à l'[article 4.8 du Règlement des études de premier cycle](#) et à l'[article 28 du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

Évaluations

Calendrier des évaluations		
1 septembre 2023	Activité	Pondération des évaluations
	Objectifs d'apprentissage visés	15% : Calculs/questions 15% : Schéma 15% : Application des techniques de travail en immunologie 15% : Rapport de laboratoire 1 (remise 3 nov 2023 avant 23:30) 20% : Rapport de laboratoire 2 (remise 22 déc 2023 avant 23:30) 20% : Examen final (6 déc 13:30 a 14:30)
	Pondération	100%
19 septembre 2023	Activité	Avant 23:59 Devoir Schéma de la séance 1
	Objectifs d'apprentissage visés	Schéma de la séance
	Critères d'évaluation	Préparation soignée, schéma juste.
	Pondération	3%
19 septembre 2023	Activité	Avant 23:59 Test Calculs de la séance 1
	Objectifs d'apprentissage visés	Exactitude des calculs
	Critères d'évaluation	Justesse des réponses
	Pondération	3%
24 septembre 2023	Activité	Techniques de travail de laboratoire Copie électronique de votre cahier de laboratoire incluant la table des matières et séance les de votre cahier de labo (registre) pour la séance 1. Important d'avoir vos comptes de cellules de la rate, ganglions et thymus.
	Objectifs d'apprentissage visés	Application des techniques de travail en immunologie

	Critères d'évaluation	Bonne préparation de l'étudiant(e), capacité de travailler en équipe, capacité de mener une expérience et d'obtenir des résultats concluants,
	Pondération	3%
3 octobre 2023	Activité	Avant 23:59 Test Calculs de la séance 2
	Objectifs d'apprentissage visés	Exactitude des calculs
	Critères d'évaluation	Justesse des réponses
	Pondération	3%
3 octobre 2023	Activité	Avant 23:59 Devoir Schéma de la séance 2
	Objectifs d'apprentissage visés	Schéma de la séance
	Critères d'évaluation	Préparation soignée, schéma juste.
	Pondération	3%
8 octobre 2023	Activité	Techniques de travail de laboratoire Copie électronique de votre cahier de laboratoire incluant la table des matières et votre cahier de labo (registre) pour la séance 2. Important de mettre vos graphiques de cytométrie en flux.
	Objectifs d'apprentissage visés	Evaluation du cahier le laboratoire Application des techniques de travail en immunologie
	Critères d'évaluation	Bonne préparation de l'étudiant(e), capacité de travailler en équipe, capacité de mener une expérience et d'obtenir des résultats concluants,
	Pondération	3%
24 octobre 2023	Activité	Avant 23:59 Devoir Schéma de la séance 3
	Objectifs d'apprentissage visés	Schéma de la séance
	Critères d'évaluation	Préparation soignée, schéma juste.
	Pondération	3%
24 octobre 2023	Activité	Avant 23:59 Test Calculs de la séance 3
	Objectifs d'apprentissage visés	Exactitude des calculs
	Critères d'évaluation	Justesse des résultats
	Pondération	3%
29 octobre 2023	Activité	Techniques de travail de laboratoire Copie électronique de votre cahier de laboratoire incluant la table des matières et votre cahier de labo (registre) pour la séance 3. Important de mettre vos résultats de la lecture de vos plaques (vous pouvez ajouter votre fichier Excel).
	Objectifs	Application des techniques de travail en immunologie

	d'apprentissage visés	
	Critères d'évaluation	Bonne préparation de l'étudiant(e), capacité de travailler en équipe, capacité de mener une expérience et d'obtenir des résultats concluants,
	Pondération	3%
3 novembre 2023	Activité	Avant 23:59 Rapport de laboratoire 1 (cytométrie)
	Objectifs d'apprentissage visés	Savoir communiquer efficacement selon le modèle de publication du domaine de l'immunologie les manipulations effectuées et les résultats de laboratoire obtenus.
	Critères d'évaluation	Agencement logique des idées, recherche pertinente d'information et justesse des réponses.
	Pondération	15%
7 novembre 2023	Activité	Avant 23:59 Test Calculs de la séance 4
	Objectifs d'apprentissage visés	Exactitude des calculs
	Critères d'évaluation	Justesse des réponses
	Pondération	3%
7 novembre 2023	Activité	Avant 23:59 Devoir Schéma de la séance 4
	Objectifs d'apprentissage visés	Schéma de la séance
	Critères d'évaluation	Préparation soignée, schéma juste.
	Pondération	3%
12 novembre 2023	Activité	Techniques de travail de laboratoire Copie électronique de votre cahier de laboratoire incluant la table des matières et de votre cahier de labo (registre) pour la séance 4. Important de mettre photos de la coloration de votre gel et de votre membrane.
	Objectifs d'apprentissage visés	Application des techniques de travail en immunologie
	Critères d'évaluation	Bonne préparation de l'étudiant(e), capacité de travailler en équipe, capacité de mener une expérience et d'obtenir des résultats concluants,
	Pondération	3%
21 novembre 2023	Activité	Avant 23:59 Test Calculs de la séance 5
	Objectifs d'apprentissage visés	Exactitude des calculs
	Critères d'évaluation	Justesse des calculs
	Pondération	3%
21 novembre 2023	Activité	Avant 23:59 Devoir Schéma de la séance 5

	Objectifs d'apprentissage visés	Schéma de la séance
	Critères d'évaluation	Préparation soignée, schéma juste.
	Pondération	3%
26 novembre 2023	Activité	Techniques de travail de laboratoire Copie électronique de votre cahier de laboratoire incluant la table des matières et votre cahier de labo (registre) pour la séance 5 Important de mettre la photo de votre blot.
	Objectifs d'apprentissage visés	Application des techniques de travail en immunologie
	Critères d'évaluation	Bonne préparation de l'étudiant(e), capacité de travailler en équipe, capacité de mener une expérience et d'obtenir des résultats concluants,
	Pondération	3%
6 décembre 2023	Activité	Examen final 13:30 à 14:30
	Objectifs d'apprentissage visés	Questions théoriques à choix multiples ou à réponses courtes qui mesurent la compréhension de la matière couvrant les cinq séances de travaux pratiques.
	Critères d'évaluation	Justesse des réponses
	Pondération	20%
22 décembre 2023	Activité	Avant 23:59 Remise du rapport de laboratoire 2 (Elisa et immunoblot)
	Objectifs d'apprentissage visés	Savoir communiquer efficacement selon le modèle de publication du domaine de l'immunologie les manipulations effectuées et les résultats de laboratoire obtenus.
	Critères d'évaluation	Agencement logique des idées, recherche pertinente d'information et justesse des réponses.
	Pondération	20%

Attention ! Exceptionnellement, l'enseignant peut apporter des modifications aux dates des évaluations. Le cas échéant, l'enseignant doit obtenir l'appui de la majorité des étudiants de sa classe. Veuillez vous référer à [l'article 4.8 du Règlement des études de premier cycle](#) et à [l'article 28 du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

Consignes et règles pour les évaluations

Absence à une évaluation	<p>Toute absence à une évaluation ou lors d'un cours comportant une évaluation doit être justifiée en utilisant le formulaire approprié (CHE_Absence_Évaluation ou CHE_Absence_Cours) sous la tuile Vos formulaires disponible dans votre Centre étudiant. Le formulaire dûment rempli et les pièces justificatives doivent être soumis dans les sept jours suivant l'absence (art. 9.9 du Règlement des études de premier cycle). La décision sera rendue après vérification des documents soumis.</p> <p>Absence à une séance de travaux pratiques La présence aux séances de travaux pratiques est obligatoire. Une absence non motivée à une séance de travaux pratiques entraîne une pénalité automatique de 20 % sur la note finale des travaux pratiques. Retard à une séance de travaux pratiques:</p>
---------------------------------	--

L'accès au laboratoire d'enseignement est permis 30 minutes avant l'heure indiquée de début du cours. Aucun retard n'est permis. Après l'heure de début de la séance, l'accès au laboratoire sera refusé et une absence sera enregistrée.

Veillez noter que les expériences sont conçues de manière à être complétées à l'intérieur du temps imparti pour chaque séance. À la fin de la période, les étudiants doivent quitter le laboratoire.

Une pénalité pouvant atteindre 5% de la note finale des travaux pratiques est appliquée pour tout manquement aux règles de sécurité en laboratoire et/ou pour toute place qui n'est pas nettoyée et désinfectée à la fin de la séance de travaux pratiques. Un manquement grave ou récurrent entraîne l'exclusion du laboratoire.

Aucune séance ne peut être reprise.

Tout travail (rapport/questionnaire/résumé ou autre) doit être remis malgré une absence.

Dépôts des travaux	<p>Les travaux doivent être remis (afficher « remis pour évaluation ») sur StudiuM avant la date de tombée indiquée, sans quoi les pénalités pour retard seront imposées. Ceux qui ne peuvent respecter la date de remise des travaux doivent le motiver par écrit, en complétant le formulaire CHE_Délai_remise_travail sous la tuile Vos formulaires disponible dans votre Centre étudiant et fournir les pièces justificatives.</p> <p>Un retard non motivé dans la remise des travaux (rapports) entraîne 10 % de pénalité sur la note du travail pour un retard de moins de 24 heures (incluant samedi et dimanche). À partir de 24 heures et plus de retard, la note 0 est attribuée pour le travail. Ceci inclut aussi tout travail demeuré à l'état de « brouillon (non remis) ». Aucun rappel ne sera effectué. Il est donc de votre responsabilité de remettre à temps vos travaux.</p> <p>Les résultats et les registres de laboratoire doivent être présentés promptement suite à la formulation de la demande par l'auxiliaire d'enseignement ou par les coordonnateurs de laboratoire, faute de quoi la note 0 sera attribuée.</p> <p>La correction des travaux est effectuée à l'aveugle. Les questions concernant la correction et les commentaires doivent être adressées à votre auxiliaire d'enseignement.</p>
Matériel autorisé	Aucune documentation autorisée pour l'examen.
Qualité de la langue	<p>Les travaux doivent être présentés en français. La qualité de la langue française et la capacité à utiliser la terminologie adéquate dans le domaine de l'immunologie sont évaluées.</p> <p>Un texte jugé incompréhensible par le correcteur pourra être pénalisé jusqu'à concurrence de 10% de la note du travail.</p>
Seuil de réussite exigé	<p>D (50%)</p> <p>Une absence à plus de 20% des séances de travaux pratiques peut entraîner l'échec du cours.</p>

Rappels

Dates importantes

Modification de l'inscription	20 septembre 2023
Date limite d'abandon	17 novembre 2023
Fin du trimestre	22 décembre 2023
Évaluation de l'enseignement	Semaine 13 du trimestre

Accordez à l'évaluation tout le sérieux qu'elle mérite. Vos commentaires contribuent à

améliorer le déroulement du cours et la qualité de la formation.

Attention ! En cas de différence entre les dates inscrites au plan de cours et celles publiées dans le Centre étudiant, ces dernières ont préséance. Accédez au Centre par le [Bureau du registraire](#) pour trouver l'information. Pour les cours à horaires atypiques, les dates de modification de l'inscription et les dates d'abandon peuvent être différentes de celles des cours à horaires réguliers.

Utilisation des technologies en classe

Enregistrement des cours	L'enregistrement des cours n'est généralement pas autorisé. Si, pour des raisons valables, vous désirez enregistrer une ou plusieurs séance(s) de cours, vous devez préalablement obtenir l'autorisation écrite de votre enseignant au moyen du formulaire prévu à cet effet https://cpu.umontreal.ca/fileadmin/cpu/documents/planification/formulaire-autorisation_enregistrement.docx Notez que la permission d'enregistrer NE donne PAS la permission de diffuser l'enregistrement.
Prise de notes et activités d'apprentissage avec ordinateurs, tablettes ou téléphones intelligents	<p>Les ordinateurs, tablettes, téléphones intelligents et autres supports technologiques sont interdits au laboratoire d'enseignement par l'Agence de santé publique du Canada pour des raisons de gestion du risque biologique et de biosécurité.</p> <p>Disposer d'un ordinateur ou d'une tablette capable de fonctionner avec Internet haute vitesse (pour faciliter le visionnement des vidéos et les simulations Labster).</p> <p>Pour accéder à votre environnement d'apprentissage StudiUM, il est recommandé d'utiliser le navigateur Chrome de Google ou encore Firefox de Mozilla.</p> <p>Pour accéder aux ressources de la bibliothèque, vous devez installer le Proxy de l'UdeM sur votre appareil.</p> <p>Par ailleurs, en tant qu'étudiant de l'UdeM, vous pouvez télécharger gratuitement la suite Office 360.</p>

Ressources

Ressources obligatoires

Documents	Manuel de travaux pratiques MCB2985 – Travaux pratiques en immunologie , disponible sur StudiUM.
Ouvrages en réserve à la bibliothèque	Sans objet
Équipement (matériel)	

Travaux pratiques

- Sarrau clairement identifié au nom de l'étudiant au niveau du col ou de la poche (thorax), dédié au travail au laboratoire T-600, **ne pouvant quitter le laboratoire avant d'avoir subi une décontamination à la fin de la session**. Vous serez avisé de la période de récupération.

Disponible à la Librairie Scientifique et médicale (L-315 du pavillon Roger-Gaudry).

- Grand sac de plastique durable à glissière, clairement identifié au nom de l'étudiant, de sa place au laboratoire et du sigle du cours, pour le rangement du sarrau au laboratoire, à la fin de chaque séance.
- Manuel de travaux pratiques **MCB2985 Travaux pratiques en immunologie**
- Lunette de protection
- Registre de laboratoire (Cahier "Canada" 32 pages)
- Calculatrice
- [Marqueur permanent à pointe fine](#)
- Stylo à encre bleue ou noire non-effaçable
- Colle en bâton afin d'annexer le schéma au registre de laboratoire

Les manteaux, sacs et appareils électroniques sont interdits d'accès au laboratoire T-600 pour des raisons de gestion du risque biologique, tel qu'exigé par l'Agence de santé publique du Canada.

Ressources complémentaires

Sites Internet

Procédure **Zoom** pour tous les participants qui ont une adresse **@umontreal.ca**

- Cliquer sur 1. et se connecter : [1. Pour se connecter à Zoom](#)
- Cliquer sur 2. pour démarrer/accéder à la séance Zoom: 2. Lien Zoom du MCB2985

Soutien à la réussite

De nombreuses activités et ressources sont offertes à l'Université de Montréal pour faire de votre vie étudiante une expérience enrichissante et agréable. La plupart d'entre elles sont gratuites. Explorez les liens ci-dessous pour en savoir plus.

[Centre de communication écrite](#)

[Centre étudiant de soutien à la réussite](#)

[Services des bibliothèques UdeM](#)

[Soutien aux étudiants en situation de handicap](#)

Autres

Vous ne voyez plus le bout de votre trimestre ? Vous cumulez les problèmes et difficultés en cours de trimestre ?

Avant d'atteindre le point de non-retour et/ou d'avoir recours à des pratiques peu recommandables, allez chercher de l'aide !

Consulter le site du [SOUTIEN POUR RÉUSSIR](#) de l'Université de Montréal. Vous y trouverez les outils et ressources pour vous aider à atteindre vos objectifs de réussite.

Cadres réglementaires et politiques institutionnelles

Règlements et politiques

Apprenez à connaître les règlements et les politiques qui encadrent la vie universitaire.

Règlement des études

[Règlement des études de premier cycle](#)

Que vous soyez étudiant régulier, étudiant libre ou étudiant visiteur, connaître le règlement qui encadre les études est tout à votre avantage. Consultez-le !

[Règlement pédagogique des études supérieures et postdoctorales](#)

Politique-cadre sur l'intégration des étudiants en situation de handicap

[Politique-cadre sur l'intégration des étudiants en situation de handicap](#)

[Demande d'accommodement et responsabilités](#)

Renseignez-vous sur les ressources disponibles les mieux adaptées à votre situation auprès du Bureau de soutien aux étudiants en situation de handicap (BSESH). Le deuxième lien ci-contre présente les accommodements aux examens spécifiques à chaque faculté ou école

Autres

Le règlement des études du premier cycle de de l'Université de Montréal (<https://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/>) mentionne que, si vous croyez avoir été lésé dans l'évaluation d'un travail ou examen, vous devez entreprendre les démarches suivantes **à la fin du trimestre** suite à l'obtention de votre note littérale:

- 1) Au plus tard 14 jours après l'émission du relevé de notes, l'étudiant doit faire une demande de consultation de ses travaux (*art. 9.4*). Afin de vous prévaloir de ce droit, effectuez une demande auprès de la TGDE responsable de la gestion du cours (coordonnées disponibles dans le programme horaire).
- 2) Au plus tard 21 jours après l'émission du relevé de notes, l'étudiant qui, après vérification d'une modalité d'évaluation a des **raisons sérieuses de croire qu'une erreur a été commise à son endroit** peut demander la révision de cette modalité en remplissant le formulaire dédié et déposer sa demande motivée auprès de l'autorité compétente de la faculté responsable du cours (en l'occurrence, la TGDE responsable de la gestion du cours). Suite à la révision des modalités d'évaluation, la note peut être maintenue, diminuée ou majorée et le relevé de notes sera ajusté en conséquence (*art. 9.5*).

Ainsi, veuillez noter qu'aucune modification de la note ne sera effectuée en cours de trimestre. Seule la TGDE est habilitée à recevoir vos demandes de consultation et de révision, et ce, en fin de trimestre. Seul le directeur du

département est habilité à acquiescer à une demande de révision.

[Règlement concernant la quérulence dans le contexte d'une demande, d'une plainte ou de l'exercice d'un droit d'un étudiant](#)

L'Université de Montréal a adopté un règlement afin d'encadrer l'exercice d'une demande, d'une plainte ou d'un droit prévu aux politiques et règlements de l'Université lorsqu'un étudiant fait preuve d'une conduite quérulente. Soyez avisé que, le cas échéant, ce règlement sera appliqué.

Intégrité, fraude et plagiat

Problèmes liés à la gestion du temps, ignorance des droits d'auteurs, crainte de l'échec, désir d'égaliser les chances de réussite des autres – aucune de ces raisons n'est suffisante pour justifier la fraude ou le plagiat. Qu'il soit pratiqué intentionnellement, par insouciance ou par négligence, le plagiat peut entraîner un échec, la suspension, l'exclusion du programme, voire même un renvoi de l'université. Il peut aussi avoir des conséquences directes sur la vie professionnelle future. Plagier ne vaut donc pas la peine !

Le plagiat ne se limite pas à faire passer un texte d'autrui pour sien. Il existe diverses formes de manquement à l'intégrité, de fraude et de plagiat. En voici quelques exemples :

- Dans les travaux : Copier un texte trouvé sur Internet sans le mettre entre guillemets et sans citer sa source ; Soumettre le même travail dans deux cours (autoplégat) ; Inventer des faits ou des sources d'information ; Obtenir de l'aide non autorisée pour réaliser un travail.
- Durant les évaluations : Utiliser des sources d'information non autorisées ; Obtenir des réponses de façon illicite ; S'identifier faussement comme un étudiant du cours.

[Site Intégrité](#)

[Les règlements expliqués](#)

Autres

Tout travail peut être analysé afin de déceler toute trace de plagiat.