

## Information générale

Cours	
<b>Titre</b>	MCB3094-A-A23 - Compléments de virologie
<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Sigle</b>	MCB3094-A-A23
<b>Site StudiUM</b>	<a href="#">MCB3094-A-A23 - Compléments de virologie</a>
<b>Faculté / École / Département</b>	Médecine / Microbiologie, infectiologie et immunologie
<b>Trimestre</b>	Automne
<b>Année</b>	2023
<b>Mode d'enseignement</b>	Hybride
<b>Déroulement du cours</b>	<p>Cours théoriques Mercredi, 16:30-18:30 (06 sept. au 06 déc.) En ligne Local: Vérifier votre Centre étudiant <a href="https://academique-dmz.synchro.umontreal.ca/psc/acprpr9_pub/EMPLOYEE/HMS/c/SA_LEARNER_SERVICES.CLASS_SEARCH.GBL">https://academique-dmz.synchro.umontreal.ca/psc/acprpr9_pub/EMPLOYEE/HMS/c/SA_LEARNER_SERVICES.CLASS_SEARCH.GBL</a></p> <p>Examens - En présentiel Intra 25 octobre 2023 16:30 à 18:30 Local: Faites votre choix de local sur StudiUM au plus tard le 25 septembre - Pour faire votre réservation de local, voir séance 22 septembre sur StudiUM</p> <p>Final 13 décembre 2023 16:30 à 18:30 Local: Faites votre choix de local sur StudiUM au plus tard le 25 septembre - Pour faire votre réservation de local, voir séance 22 septembre sur StudiUM</p>
<b>Charge de travail hebdomadaire</b>	2 – 0 – 4

Enseignant		
Dr Andrés Finzi	<b>Titre</b>	Professeur responsable Professeur titulaire Chaire de recherche du Canada en entrée rétrovirale
	<b>Coordonnées</b>	andres.finzi@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Par courriel.
Dr Laurent Chatel-Chaix	<b>Titre</b>	Professeur adjoint, Institut Armand Frappier
	<b>Coordonnées</b>	laurent.Chatel-Chaix@iaf.inrs.ca
	<b>Disponibilités</b>	Par courriel.
Dre Marceline Côté	<b>Titre</b>	Associate Professor, University of Ottawa, Department of Biochemistry, Microbiology, and Immunology
	<b>Coordonnées</b>	marceline.cote@uottawa.ca
	<b>Disponibilités</b>	Par courriel.
Dr Nicolas Chomont	<b>Titre</b>	Professeur sous octroi agrégé, Université de Montréal
	<b>Coordonnées</b>	nicolas.chomont@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Par courriel.

Dr Carl Gagnon	<b>Titre</b>	Professeur titulaire, Université de Montréal
	<b>Coordonnées</b>	carl.a.gagnon@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Par courriel.
Dr Soren Gantt	<b>Titre</b>	Professeur titulaire, Université de Montréal
	<b>Coordonnées</b>	soren.gantt@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Par courriel.
Dr Roger Lippe	<b>Titre</b>	Professeur titulaire (accrédité), Université de Montréal
	<b>Coordonnées</b>	roger.lippe@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Par courriel.
Dr Jonathan Richard	<b>Titre</b>	Attaché de recherche, Université de Montréal
	<b>Coordonnées</b>	jonathan.richard.1@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Par courriel.
Dre Cécile Tremblay	<b>Titre</b>	Professeure titulaire, Université de Montréal
	<b>Coordonnées</b>	c.tremblay@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Par courriel.

## Personne-ressource

TGDE – Premier cycle	<b>Responsabilité</b>	Technicienne en gestion des dossiers étudiants
	<b>Coordonnées</b>	tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Par courriel

## Description du cours

<b>Description simple</b>	Présentation de notions approfondies en virologie fondamentale et appliquée, notamment de concepts récents en virologie structurale et en pathogenèse virale.
<b>Description détaillée</b>	Ce cours vise à approfondir les connaissances sur les maladies virales de l'humain et des animaux avec une emphase particulière sur les virus émergents. Le cours fait ressortir l'importance de la recherche fondamentale dans le développement des vaccins et antiviraux ainsi que l'importance capitale de l'étude épidémiologique dans le diagnostic et contrôle des infections virales. Les derniers développements technologiques en virologie sont étudiés.
<b>Place du cours dans le programme</b>	Obligatoire pour les étudiants du programme de microbiologie et immunologie spécialisation microbiologie et immunologie moléculaire.  <b>Cours préalable</b> : MCB2094

## Apprentissages visés

<b>Objectifs généraux</b>	Ce cours théorique de 2 crédits vise à approfondir les connaissances en virologie en tenant compte des derniers développements technologiques.
<b>Objectifs d'apprentissage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Révision des cycles de réplication des virus ARN et ADN avec une emphase sur l'identification des cibles thérapeutiques</li> <li>• Importance de l'étude des virus émergents d'un point de vue recherche fondamentale, épidémiologique et santé publique</li> </ul>

- Étude et application des vecteurs viraux
- Étude et application des derniers développements technologiques en virologie

## Calendrier des séances

6 septembre 2023	<b>Titre</b>	Dr Andrés Finzi
	<b>Contenus</b>	Introduction Rappel des grandes stratégies de multiplication virale
	<b>Activités</b>	Cours théorique 16:30 à 18:30
13 septembre 2023	<b>Titre</b>	Dr Laurent Chatel-Chaix
	<b>Contenus</b>	Flavivirus
	<b>Activités</b>	Cours théorique 16:30 à 18:30
20 septembre 2023	<b>Titre</b>	Dre Cécile Tremblay
	<b>Contenus</b>	Épidémiologie des infections virales et santé publique
	<b>Activités</b>	Cours théorique 16:30 à 18:30
27 septembre 2023	<b>Titre</b>	Dr Andrés Finzi
	<b>Contenus</b>	Virus émergents
	<b>Activités</b>	Cours théorique 16:30 à 18:30
4 octobre 2023	<b>Titre</b>	Dr Soren Gantt
	<b>Contenus</b>	Maladies virales de l'humain
	<b>Activités</b>	Cours théorique 16:30 à 18:30
11 octobre 2023	<b>Titre</b>	Dr Nicolas Chomont
	<b>Contenus</b>	Latence virale et méthodes de détection
	<b>Activités</b>	Cours théorique 16:30 à 18:30
18 octobre 2023	<b>Contenus</b>	Semaine de lecture
	<b>Activités</b>	Semaine de lecture
25 octobre 2023	<b>Contenus</b>	Examen intra
	<b>Activités</b>	Examen intra - En présentiel 16:30 à 18:30
	<b>Évaluation</b>	Examen intra 50% Couvrant la matière du 06 septembre au 11 octobre inclusivement.
1 novembre 2023	<b>Titre</b>	Dr Jonathan Richard
	<b>Contenus</b>	Vecteurs viraux et applications
	<b>Activités</b>	Cours théorique 16:30 à 18:30

8 novembre 2023	<b>Titre</b>	Dr Roger Lippé
	<b>Contenus</b>	Biologie des systèmes et signalisation en virologie
	<b>Activités</b>	Cours théorique 16:30 à 18:30
15 novembre 2023	<b>Titre</b>	Dr Carl Gagnon
	<b>Contenus</b>	Virus d'importance en médecine vétérinaire: particularités
	<b>Activités</b>	Cours théorique 16:30 à 18:30 Prestation d'enseignement en classe virtuelle (ZOOM)
22 novembre 2023	<b>Titre</b>	Dr Andrés Finzi
	<b>Contenus</b>	Vaccins et agents antiviraux
	<b>Activités</b>	Cours théorique 16:30 à 18:30
29 novembre 2023	<b>Titre</b>	Dre Marceline Côté
	<b>Contenus</b>	Les filovirus et arenavirus: de leur écologie virale à l'infection via des récepteurs intracellulaires
	<b>Activités</b>	Cours théorique 16:30 à 18:30 Prestation d'enseignement en classe virtuelle (ZOOM)
6 décembre 2023	<b>Titre</b>	Dr Andrés Finzi
	<b>Contenus</b>	Nouvelles technologies et approches expérimentales en virologie
	<b>Activités</b>	Cours théorique 16:30 à 18:30
13 décembre 2023	<b>Contenus</b>	Examen final
	<b>Activités</b>	Examen final - En présentiel 16:30 à 18:30
	<b>Évaluation</b>	Examen final 50% Couvrant la matière du 01 novembre au 06 décembre inclusivement.

**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

5 septembre 2023	<b>Activité</b>	Pondération totale du cours
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	50% examen intra 50% examen final
	<b>Pondération</b>	100%
25 octobre 2023	<b>Activité</b>	Examen intra 16:30 à 18:30 En présentiel

	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Questions théoriques à développement qui mesurent la compréhension de la matière du 06 septembre au 11 octobre inclusivement.
	<b>Critères d'évaluation</b>	Justesse de la réponse
	<b>Pondération</b>	50 points
13 décembre 2023	<b>Activité</b>	Examen final 16:30 à 18:30 En présentiel
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Questions théoriques à développement qui mesurent la compréhension de la matière du 01 novembre au 06 décembre inclusivement.
	<b>Critères d'évaluation</b>	Justesse de la réponse
	<b>Pondération</b>	50 points

**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

<b>Absence à une évaluation</b>	Toute absence lors d'un cours comportant une évaluation doit être justifiée sur le formulaire Avis d'absence que vous trouverez en suivant l'hyperlien suivant : <a href="https://medecine.umontreal.ca/wp-content/uploads/sites/8/2019/10/Avis_absence_retard_Oct2019.pdf">https://medecine.umontreal.ca/wp-content/uploads/sites/8/2019/10/Avis_absence_retard_Oct2019.pdf</a> Le formulaire dûment rempli et les pièces justificatives doivent être acheminés à la TGDE responsable de votre programme dans les sept jours suivant l'absence. La décision sera rendue après vérification des documents soumis.
<b>Matériel autorisé</b>	Aucune documentation autorisée pour les examens (intra et final).
<b>Qualité de la langue</b>	Les examens doivent être présentés en français. La qualité de la langue française et la capacité à utiliser la terminologie adéquate sont évaluées.
<b>Seuil de réussite exigé</b>	D (50%)

## Rappels

### Dates importantes

<b>Modification de l'inscription</b>	20 septembre 2023
<b>Date limite d'abandon</b>	17 novembre 2023
<b>Fin du trimestre</b>	22 décembre 2023
<b>Évaluation de l'enseignement</b>	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.	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.

**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

<b>Enregistrement des cours</b>	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 ( <a href="https://cpu.umontreal.ca/fileadmin/cpu/documents/planification/formulaire-autorisation_enregistrement.docx">https://cpu.umontreal.ca/fileadmin/cpu/documents/planification/formulaire-autorisation_enregistrement.docx</a> ). Notez que la permission d'enregistrer NE donne PAS la permission de diffuser l'enregistrement.
<b>Prise de notes et activités d'apprentissage avec ordinateurs, tablettes ou téléphones intelligents</b>	Permis.  Disposer d'un ordinateur ou d'une tablette capable de fonctionner avec Internet haute vitesse (pour faciliter le visionnement des vidéos et la participation aux séances synchrones). Vous aurez aussi besoin d'écouteurs et d'installer le logiciel Zoom sur votre appareil.  Pour accéder à votre environnement d'apprentissage StudiUM, il est recommandé d'utiliser le navigateur Chrome de Google ou encore Firefox de Mozilla.  Pour accéder aux ressources de la bibliothèque, vous devez installer le Proxy de l'UdeM sur votre appareil.  Par ailleurs, en tant qu'étudiant de l'UdeM, vous pouvez télécharger gratuitement la suite Office 360.

## Ressources

### Ressources obligatoires

<b>Documents</b>	Notes de cours (sur StudiUM)
<b>Ouvrages en réserve à la bibliothèque</b>	Sans objet

### Ressources complémentaires

#### Documents

#### 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](#)

(choisir *Connexion* et vous authentifier)

- Cliquer sur 2. pour démarrer/accéder à la séance Zoom: 2. Lien Zoom du MCB3094 (et suivre l'hyperlien)

Pour avoir accès correctement à la salle, vous devez vous authentifier par le [premier lien](#) en choisissant *Connexion* et par la suite, suivre le [deuxième lien](#) (et suivre le lien).

N'oubliez pas ! Vous pouvez profiter des [services des bibliothécaires disciplinaires](#).

## 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.

### 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.

### Citer ses sources et logiciels bibliographiques

<https://bib.umontreal.ca/citer/comment-citer>

## 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.

## 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 (autopl plagiat) ; 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.**