

## Information générale

Cours	
<b>Titre</b>	MCB3094-A-A21 - Compléments de virologie
<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Sigle</b>	MCB3094-A-A21
<b>Site StudiUM</b>	<a href="https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=199520">https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=199520</a>
<b>Faculté / École / Département</b>	Médecine / Microbiologie, infectiologie et immunologie
<b>Trimestre</b>	Automne
<b>Année</b>	2021
<b>Mode d'enseignement</b>	En présentiel
<b>Déroulement du cours</b>	<p>Cours théoriques – En présentiel*</p> <p>Vendredi 13:30 à 15:30 (03 septembre au 03 décembre)</p> <p>*sauf le 12 et le 26 novembre - À distance</p> <p>Aucun enregistrement disponible</p> <p>Local: Vérifier votre Centre étudiant</p> <p><a href="https://academique-dmz.synchro.umontreal.ca/psc/acprpr9_pub/EMPLOYEE/HRMS/c/SA_LEARNER_SERVICES.CLASS_SEARCH.GBL">https://academique-dmz.synchro.umontreal.ca/psc/acprpr9_pub/EMPLOYEE/HRMS/c/SA_LEARNER_SERVICES.CLASS_SEARCH.GBL</a></p> <p>Examens - En présentiel</p> <p>Intra 15 octobre 2021</p> <p>13:30 à 15:30</p> <p>Local: Faites votre choix de local sur StudiUM au plus tard le 27 septembre - Pour faire votre réservation de local, voir semaine du 27 septembre sur StudiUM</p> <p>Final 17 décembre 2021</p> <p>14:00 à 16:00</p> <p>Local: Faites votre choix de local sur StudiUM au plus tard le 14 novembre - Pour faire votre réservation de local, voir la séance du 12 novembre sur StudiUM</p>
<b>Charge de travail hebdomadaire</b>	2 – 0 – 4

Enseignant		
Dr Andres Finzi	<b>Titre</b>	Professeur responsable Professeur agrégé Chaire de recherche du Canada en entrée rétrovirale
	<b>Coordonnées</b>	andres.finzi@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours. Pour des préoccupations personnelles, me joindre par

		courriel.
Dr Laurent Chatel-Chaix	<b>Titre</b>	Professeur adjoint, Institut Armand Frappier
	<b>Coordonnées</b>	Laurent.Chatel.Chaix@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dr Nicolas Chomont	<b>Titre</b>	Professeur sous octroi agrégé, Université de Montréal
	<b>Coordonnées</b>	nicolas.chomont@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dr Carl Gagnon	<b>Titre</b>	Professeur titulaire, Université de Montréal
	<b>Coordonnées</b>	carl.a.gagnon@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dr Daniel Kaufmann	<b>Titre</b>	Professeur titulaire PTG (accrédité), Université de Montréal
	<b>Coordonnées</b>	daniel.kaufmann@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dr Lionel Berthoux	<b>Titre</b>	Professeur titulaire, Université de Trois Rivières
	<b>Coordonnées</b>	lionel.berthoux@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dr Roger Lippé	<b>Titre</b>	Professeur titulaire (accrédité), Université de Montréal
	<b>Coordonnées</b>	roger.lippe@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dr Jonathan Richard	<b>Titre</b>	Attaché de recherche, Université de Montréal
	<b>Coordonnées</b>	jonathan.richard.1@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dre Cécile Tremblay	<b>Titre</b>	Professeure titulaire, Université de Montréal
	<b>Coordonnées</b>	c.tremblay@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.

## 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

**Description simple** Présentation de notions approfondies en virologie fondamentale et appliquée, notamment de concepts récents en virologie structurale et en pathogenèse virale.

**Description détaillée** 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.

## Place du cours dans le programme

Obligatoire pour les étudiants du programme de microbiologie et immunologie spécialisation microbiologie et immunologie moléculaire.

**Cours préalable** : MCB2094

## Apprentissages visés

**Objectifs généraux** Ce cours théorique de 2 crédits vise à approfondir les connaissances en virologie en tenant compte des derniers développements technologiques.

## Objectifs d'apprentissage

- Révision des cycles de réplication des virus ARN et ADN avec une emphase sur l'identification des cibles thérapeutiques
- Importance de l'étude des virus émergents d'un point de vue recherche fondamentale, épidémiologique et santé publique
- Étude et application des vecteurs viraux
- Étude et application des derniers développements technologiques en virologie

## Calendrier des séances

3 septembre 2021	<b>Titre</b>	Dr Andrés Finzi
	<b>Contenus</b>	Introduction Rappel des grandes stratégies de multiplication virale
	<b>Activités</b>	Cours théorique 13:30 à 15:30
10 septembre 2021	<b>Titre</b>	Dre Cécile Tremblay
	<b>Contenus</b>	Épidémiologie des infections virales et santé publique
	<b>Activités</b>	Cours théorique 13:30 à 15:30
17 septembre 2021	<b>Titre</b>	Dr Andrés Finzi
	<b>Contenus</b>	Virus émergents
	<b>Activités</b>	Cours théorique 13:30 à 15:30
24 septembre 2021	<b>Titre</b>	Dr Laurent Chatel-Chaix
	<b>Contenus</b>	Flavivirus
	<b>Activités</b>	Cours théorique 13:30 à 15:30
1 octobre 2021	<b>Titre</b>	Dr Nicolas Chomont
	<b>Contenus</b>	Latence virale et méthodes de détection
	<b>Activités</b>	Cours théorique 13:30 à 15:30
8 octobre 2021	<b>Titre</b>	Dr Daniel Kaufmann
	<b>Contenus</b>	Maladies virales de l'humain
	<b>Activités</b>	Cours théorique 13:30 à 15:30
15 octobre 2021	<b>Contenus</b>	Examen intra
	<b>Activités</b>	Examen intra - En présentiel 13:30 à 15:30
	<b>Évaluation</b>	Examen intra 50% Couvrant la matière du 03 septembre au 08 octobre inclusivement.
22 octobre 2021	<b>Contenus</b>	Semaine de lecture
	<b>Activités</b>	Semaine de lecture

29 octobre 2021	<b>Titre</b>	Dr Jonathan Richard
	<b>Contenus</b>	Vecteurs viraux et applications
	<b>Activités</b>	Cours théorique 13:30 à 15:30
5 novembre 2021	<b>Titre</b>	Dr Roger Lippé
	<b>Contenus</b>	Biologie des systèmes et signalisation en virologie
	<b>Activités</b>	Cours théorique 13:30 à 15:30
12 novembre 2021	<b>Titre</b>	Dr Carl Gagnon
	<b>Contenus</b>	Virus d'importance en médecine vétérinaire: particularités
	<b>Activités</b>	Cours théorique 13:30 à 15:30 Prestation d'enseignement en classe virtuelle (ZOOM)
19 novembre 2021	<b>Titre</b>	Dr Andrés Finzi
	<b>Contenus</b>	Vaccins et agents antiviraux
	<b>Activités</b>	Cours théorique 13:30 à 15:30
26 novembre 2021	<b>Titre</b>	Dr Lionel Berthoux
	<b>Contenus</b>	Facteurs de restriction
	<b>Activités</b>	Cours théorique 13:30 à 15:30 Prestation d'enseignement en classe virtuelle (ZOOM)
3 décembre 2021	<b>Titre</b>	Dr Andrés Finzi
	<b>Contenus</b>	Nouvelles technologies et approches expérimentales en virologie
	<b>Activités</b>	Cours théorique 13:30 à 15:30
17 décembre 2021	<b>Contenus</b>	Examen final
	<b>Activités</b>	Examen final - En présentiel 14:00 à 16:00
	<b>Évaluation</b>	Examen final 50% Couvrant la matière du 29 octobre au 03 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		
14 octobre 2021	<b>Activité</b>	Pondération totale du cours
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	50% examen intra 50% examen final
	<b>Pondération</b>	100%
15 octobre 2021	<b>Activité</b>	Examen intra 13:30 à 15:30 En présentiel
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Questions théoriques à développement qui mesurent la compréhension de la matière du 03 septembre au 08 octobre inclusivement.
	<b>Critères d'évaluation</b>	Justesse de la réponse
	<b>Pondération</b>	50 points
17 décembre 2021	<b>Activité</b>	Examen final 14:00 à 16:00 En présentiel
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Questions théoriques à développement qui mesurent la compréhension de la matière du 29 octobre au 03 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

**Absence à une évaluation** Toute absence à une évaluation ou lors d'un cours comportant une évaluation doit être justifiée en utilisant le formulaire CHE\_Absence\_Évaluation 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.

<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>	21 septembre 2021
<b>Date limite d'abandon</b>	5 novembre 2021
<b>Fin du trimestre</b>	22 décembre 2021
<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.

**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>	<p>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</p> <p><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></p> <p>Notez que la permission d'enregistrer NE donne PAS la permission de diffuser l'enregistrement.</p>
<b>Prise de notes et activités d'apprentissage avec ordinateurs, tablettes ou téléphones intelligents</b>	<p>Permis.</p> <p>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.</p>

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

**Documents** Notes de cours (sur StudiUM)

**Ouvrages en réserve à la bibliothèque** Sans objet

### 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 MCB3094](#)

### 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** <http://cce.umontreal.ca/>

**Centre étudiant de soutien à la réussite** <http://cesar.umontreal.ca/>

**Services des bibliothèques UdeM** <https://bib.umontreal.ca/>

**Soutien aux étudiants en situation de handicap** <http://bsesh.umontreal.ca/>



## 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

<http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-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 !

<http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-pedagogique-de-la-faculte-des-etudes-superieures-et-postdoctorales/>

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

[https://secretariatgeneral.umontreal.ca/public/secretariatgeneral/documents/doc\\_officiels/reglements/administration/adm10\\_25-politique-cadre\\_integration\\_etudiants\\_situation\\_handicap.pdf](https://secretariatgeneral.umontreal.ca/public/secretariatgeneral/documents/doc_officiels/reglements/administration/adm10_25-politique-cadre_integration_etudiants_situation_handicap.pdf)

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

<http://www.bsesh.umontreal.ca/accommodement/index.htm>

## 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** <https://integrite.umontreal.ca/accueil/>

**Les règlements expliqués** <https://integrite.umontreal.ca/reglements/les-reglements-expliques/>

**Autres**

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