

Information générale

Modifié le 27 août 2025

Cours	
Titre	MCB3094-A-A25 - Compléments de virologie
Nombre de crédits	2
Sigle	MCB3094-A-A25
Site StudiUM	MCB3094-A-A25 - Compléments de virologie
Faculté / École / Département	Médecine / Microbiologie, infectiologie et immunologie
Trimestre	Automne
Année	2025
Mode d'enseignement	Hybride
Déroulement du cours	<p>Cours théoriques Vendredi, 09:30-11:30 (05 sept. au 05 déc.) Pour le numéro de local Veuillez vérifier votre centre étudiant</p> <p>Hybride 14 Novembre Prestation d'enseignement en classe virtuelle (ZOOM) 21 novembre Prestation d'enseignement en classe virtuelle (ZOOM)</p> <p>Examens - En présentiel Intra 17 octobre 2025 09:30 à 11:30</p> <p>Examens - En présentiel Final 12 décembre 2025 09:30 à 11:30</p> <p>NOTE IMPORTANTE: Si pour toute raison que ce soit, vous ne vous présentez pas à l'examen intra, alors l'examen final sera récapitulatif (i.e., toute la matière du cours, depuis le début, sera matière à examen)</p>
Charge de travail hebdomadaire	2 - 0 - 4

Enseignant		
Dr Andrés Finzi	Titre	Professeur responsable Professeur titulaire
	Coordonnées	andres.finzi@umontreal.ca
	Disponibilités	Par courriel.
Dr Laurent Chatel-Chaix	Titre	Professeur titulaire Institut national de la recherche scientifique, Centre Armand-Frappier Santé Biotechnologie.
	Coordonnées	laurent.chatel-chaix@inrs.ca
	Disponibilités	Par courriel.
Dre Marceline Côté	Titre	Professeur titulaire Université d'Ottawa, Department of Biochemistry, Microbiology, and Immunology
	Coordonnées	marceline.cote@uottawa.ca
	Disponibilités	Par courriel.

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

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	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	<p>Obligatoire pour les étudiants du programme de microbiologie et immunologie spécialisation microbiologie et immunologie moléculaire.</p> <p>Cours préalable : MCB2094</p>

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

5 septembre 2025	Titre	Dr Andrés Finzi
	Contenus	Introduction Rappel des grandes stratégies de multiplication virale
	Activités	Cours théorique 09:30 à 11:30
12 septembre 2025	Titre	Dr Soren Gantt
	Contenus	Maladies virales de l'humain
	Activités	Cours théorique 09:30 à 11:30
19 septembre 2025	Titre	Dr Andrés Finzi
	Contenus	Virus émergents
	Activités	Cours théorique 09:30 à 11:30
26 septembre 2025	Titre	Dr Nicolas Chomont
	Contenus	Latence virale et méthodes de détection
	Activités	Cours théorique 09:30 à 11:30
3 octobre 2025	Titre	Dr Laurent Chatel-Chaix
	Contenus	Flavivirus
	Activités	Cours théorique 09:30 à 11:30
10 octobre 2025	Titre	Dre Cécile Tremblay
	Contenus	Épidémiologie des infections virales et santé publique
	Activités	Cours théorique 09:30 à 11:30
17 octobre 2025	Contenus	Examen intra
	Activités	Examen intra - En présentiel 09:30 à 11:30
	Évaluation	Examen intra 50% Couvrant la matière du 05 septembre au 10 octobre inclusivement. En cas d'absence, il n'y a pas d'examen de reprise. Par contre, l'examen final comptera pour 100% de la note du cours et sera récapitulatif pour les

		absents.
24 octobre 2025	Contenus	Semaine de lecture
	Activités	Semaine de lecture
31 octobre 2025	Titre	Dr Jonathan Richard
	Contenus	Vecteurs viraux et applications
	Activités	Cours théorique 09:30 à 11:30
7 novembre 2025	Titre	Dr Roger Lippé
	Contenus	Biologie des systèmes et signalisation en virologie
	Activités	Cours théorique 09:30 à 11:30
14 novembre 2025	Titre	Dre Marceline Côté
	Contenus	Les filovirus et arenavirus: de leur écologie virale à l'infection via des récepteurs intracellulaires
	Activités	Cours théorique 09:30 à 11:30 Prestation d'enseignement en classe virtuelle (ZOOM)
21 novembre 2025	Titre	Dr Carl Gagnon
	Contenus	Virus d'importance en médecine vétérinaire: particularités
	Activités	Cours théorique 09:30 à 11:30 Prestation d'enseignement en classe virtuelle (ZOOM)
28 novembre 2025	Titre	Dr Andrés Finzi
	Contenus	Vaccins et agents antiviraux
	Activités	Cours théorique 09:30 à 11:30
5 décembre 2025	Titre	Dr Andrés Finzi
	Contenus	Nouvelles technologies et approches expérimentales en virologie
	Activités	Cours théorique 09:30 à 11:30
12 décembre 2025	Contenus	Examen final
	Activités	Examen final - En présentiel 09:30 à 11:30
	Évaluation	Examen final 50% Couvrant la matière du 31 octobre au 05 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 2025	Activité	Pondération totale du cours
	Objectifs d'apprentissage visés	50% examen intra
		50% examen final
	Pondération	100%
17 octobre 2025	Activité	Examen intra 09:30 à 11:30 En présentiel
	Objectifs d'apprentissage visés	Questions théoriques à développement qui mesurent la compréhension de la matière du 05 septembre au 10 octobre inclusivement. En cas d'absence, il n'y a pas d'examen de reprise. Par contre, l'examen final comptera pour 100% de la note du cours et sera récapitulatif pour les absents.
	Critères d'évaluation	Justesse de la réponse
	Pondération	50 points
12 décembre 2025	Activité	Examen final 09:30 à 11:30 En présentiel
	Objectifs d'apprentissage visés	Questions théoriques à développement qui mesurent la compréhension de la matière du 31 octobre au 05 décembre inclusivement.
	Critères d'évaluation	Justesse de la réponse
	Pondération	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 lors d'un cours comportant une évaluation doit être justifiée sur le formulaire Avis d'absence que vous trouverez en suivant l'hyperlien suivant : https://medecine.umontreal.ca/wp-content/uploads/sites/8/2019/10/Avis_absence_retard_Oct2019.pdf 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. Notez: En cas d'absence, il n'y a pas d'examen de reprise. Par contre, l'examen final comptera pour 100% de la note du cours et sera récapitulatif pour les absents.
Matériel autorisé	Aucune documentation autorisée pour les examens (intra et final).
Qualité de la langue	Les examens doivent être présentés en français. La qualité de la langue française et la capacité à utiliser la terminologie adéquate sont évaluées.
Seuil de réussite exigé	D (50%)

Rappels

Dates importantes

Modification de l'inscription	17 septembre 2025
Date limite d'abandon	7 novembre 2025
Fin du trimestre	23 décembre 2025
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.	<p>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.</p> <hr/> <p>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.</p>

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	<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 (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.</p>
Prise de notes et activités d'apprentissage avec ordinateurs, tablettes ou téléphones intelligents	<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> <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	Notes de cours (sur StudiUM)
Ouvrages en réserve à la bibliothèque	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>

Cadres règlementaires 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 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.