

## Information générale

Cours	
<b>Titre</b>	MCB2979-A-H23 - Bactériologie générale 1
<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Sigle</b>	MCB2979-A-H23
<b>Site StudiUM</b>	<a href="#">MCB2979-A-H23 - Bactériologie générale 1</a>
<b>Faculté / École / Département</b>	Médecine / Microbiologie, infectiologie et immunologie
<b>Trimestre</b>	Hiver
<b>Année</b>	2023
<b>Mode d'enseignement</b>	En présentiel
<b>Déroulement du cours</b>	<p>Cours théoriques - En présentiel Mercredi 09:00 à 12:00 (11 janvier au 12 avril) 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>Travaux pratiques - En présentiel Vendredi 09:00 à 12:00 (13 janvier au 24 mars) Local : T-600 (Pavillon Roger-Gaudry)</p> <p>Examens - En présentiel Intra 08 mars 2023 08:30 à 11:30 Local: Faites votre choix de local sur StudiUM au plus tard le 22 janvier 2023 - Pour faire votre réservation de local, voir semaine du 16 janvier au 22 janvier sur StudiUM.</p> <p>Final 25 avril 2023 13:30 à 16:30 Local: Faites votre choix de local sur StudiUM au plus tard le 22 janvier 2023 - Pour faire votre réservation de local, voir semaine du 16 janvier au 22 janvier sur StudiUM.</p>
<b>Charge de travail hebdomadaire</b>	3 - 3 - 6 Travaux pratiques : 9 séances de 3h en laboratoire; environ 1h de lecture et de préparation du registre de laboratoire par séance ; exercices individuels, questionnaires individuels et rapports de laboratoire individuels.

Enseignant		
Dr George Szatmari	<b>Titre</b>	Professeur responsable Professeur agrégé
	<b>Coordonnées</b>	george.szatmari@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours. Pour des préoccupations personnelles, me joindre par courriel.
Dre Marylise Duperthuy	<b>Titre</b>	Professeure adjointe
	<b>Coordonnées</b>	marylise.duperthuy@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.
Dr William Lemieux	<b>Titre</b>	Chargé de cours

	<b>Coordonnées</b>	william.lemieux@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.

Dr Sven van Teeffelen	<b>Titre</b>	Professeur agrégé
	<b>Coordonnées</b>	sven.vanteeffelen@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.

## Personne-ressource

Nadia Labbaci	<b>Responsabilité</b>	Coordonnatrice de laboratoire Travaux pratiques
	<b>Coordonnées</b>	nadia.labbaci@umontreal.ca
	<b>Disponibilités</b>	Utilisez les forums sur StudiUM pour les questions relatives au cours.

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>	Notions de physiologie bactérienne. Structure, organisation et composition de la cellule bactérienne; métabolisme bactérien; régulation de l'expression génique; régulation globale; méthodes d'analyse. Remarques: Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques.
---------------------------	---

### Description détaillée

<b>Place du cours dans le programme</b>	<p><b>Cours préalable</b> : MCB1980 ou MCB1979</p> <p>Cours obligatoire pour les étudiants au baccalauréat en microbiologie et immunologie</p> <p>Cours à option pour les étudiants au baccalauréat en sciences biologiques</p> <p>Cours à option pour les étudiants de majeure en sciences biologiques</p> <p>Cours à option pour les étudiants de mineure en sciences biologiques</p> <p>Cours à option pour les étudiants au baccalauréat en sciences biomédicales</p> <p>Cours à option pour les étudiants au <a href="#">Baccalauréat en santé publique environnementale et sécurité du travail</a></p>
---	--

## Apprentissages visés

<b>Objectifs généraux</b>	
<b>Objectifs d'apprentissage</b>	

## Calendrier des séances

11 janvier 2023	<b>Titre</b>	Dr George Szatmari et Dr Sven van Teeffelen
	<b>Contenus</b>	Introduction du cours Éléments de structure bactérienne I : structures externes: pili, fimbriae, flagelles peptidoglycane

		mobilité et chimiotaxie
	<b>Activités</b>	Cours théorique 09:00 à 12:00
13 janvier 2023	<b>Titre</b>	Nadia Labbaci
	<b>Contenus</b>	A. Flagelles bactériens B. Motilité et tactisme C. Capsule bactérienne D. Production de glucanes par une souche de streptocoque d'origine buccale E. Capture du fer chez les bactéries
	<b>Activités</b>	Travaux pratiques: Séance 1 09:00 à 12:00
	<b>Lectures et travaux</b>	Avant la séance: Manuel de travaux pratiques MCB2979 H23, Chapitres 1 et 2 Laïus du professeur
	<b>Évaluation formative</b>	Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages des chapitres 1 et 2 du manuel de TP
	<b>Évaluation</b>	Avant la séance: Préparation du registre  Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats  Après la séance: Questionnaire 1
18 janvier 2023	<b>Titre</b>	Dre Marylise Duperthuy
	<b>Contenus</b>	Éléments de structure bactérienne II : membranes et vésicules biofilms structures externes et la pathogénicité
	<b>Activités</b>	Cours théorique 09:00 à 12:00
20 janvier 2023	<b>Titre</b>	Nadia Labbaci
	<b>Contenus</b>	A. Hydrophobicité et hydrophilie des cellules bactériennes B. Lipopolysaccharide (LPS) pariétal et diffusion intracellulaire C. Désorganisation des enveloppes de la cellule bactérienne par des agents chimiques
	<b>Activités</b>	Travaux pratiques: Séance 2 09:00 à 12:00
	<b>Lectures et travaux</b>	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB2979 H23, Chapitre 3 Laïus du professeur
	<b>Évaluation formative</b>	Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du chapitre 3 du manuel de TP
	<b>Évaluation</b>	Avant la séance:

		Préparation du registre
		Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats
		Après la séance: Questionnaire 1
25 janvier 2023	<b>Titre</b>	Dr George Szatmari
	<b>Contenus</b>	Éléments de structure bactérienne III : ribosome et synthèse protéique antibiotiques et résistance structure des chromosomes
	<b>Activités</b>	Cours théorique 09:00 à 12:00
27 janvier 2023	<b>Titre</b>	Nadia Labbaci
	<b>Contenus</b>	A. Utilisation du spectrophotomètre pour évaluer le nombre d'unités viables ou la biomasse de suspensions microbiennes
	<b>Activités</b>	Travaux pratiques: Séance 3 09:00 à 12:00
	<b>Lectures et travaux</b>	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB2979 H23, Chapitre 4 Laïus du professeur
	<b>Évaluation formative</b>	Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du chapitre 4 du manuel de TP
	<b>Évaluation</b>	Avant la séance: Préparation du registre
		Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats
		Après la séance: Questionnaire 2
1 février 2023	<b>Titre</b>	Dr George Szatmari
	<b>Contenus</b>	Plasmides : réplication Plasmides : régulation de réplication, incompatibilité Plasmides : stabilité
	<b>Activités</b>	Cours théorique 09:00 à 12:00
3 février 2023	<b>Titre</b>	Nadia Labbaci
	<b>Contenus</b>	A. Méthodes d'étude des mutants bactériens
	<b>Activités</b>	Travaux pratiques: Séance 4 09h00 à 12h00
	<b>Lectures et travaux</b>	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB2979 H23, Chapitre 5 Laïus du professeur
	<b>Évaluation formative</b>	Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du

	<b>Évaluation</b>	<p>chapitre 5 du manuel de TP</p> <p>Avant la séance: Préparation du registre</p> <p>Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats</p> <p>Après la séance: Rapport de laboratoire 1</p>
8 février 2023	<b>Titre</b>	Dr George Szatmari
	<b>Contenus</b>	<p>Plasmides : conjugaison</p> <p>Plasmides : interactions entre plantes et bactéries (Agrobacterium)</p> <p>Introduction à la recombinaison; recombinaison générale</p>
	<b>Activités</b>	<p>Cours théorique</p> <p>09:00 à 12:00</p>
10 février 2023	<b>Titre</b>	Nadia Labbaci
	<b>Contenus</b>	<p>A. Antibiogramme</p> <p>B. Résistance transférable aux antibiotiques</p>
	<b>Activités</b>	<p>Travaux pratiques: Séance 5</p> <p>09:00 à 12:00</p>
	<b>Lectures et travaux</b>	<p>Avant la séance :</p> <p>Manuel de travaux pratiques MCB2979 H23, Chapitre 6</p> <p>Laïus du professeur</p>
	<b>Évaluation formative</b>	<p>Avant la séance:</p> <p>Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du chapitre 6 du manuel de TP</p>
	<b>Évaluation</b>	<p>Avant la séance: Préparation du registre</p> <p>Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats</p> <p>Après la séance: Questionnaire 2</p>
15 février 2023	<b>Titre</b>	Dr George Szatmari
	<b>Contenus</b>	<p>Recombinaison site-spécifique</p> <p>Transposition</p> <p>Éléments ICE, intégrons</p>
	<b>Activités</b>	<p>Cours théorique</p> <p>09:00 à 12:00</p>
17 février 2023	<b>Titre</b>	Nadia Labbaci
	<b>Contenus</b>	<p>A. Caractère fin des plasmides R</p> <p>B. Caractère restrictif des plasmides R</p>
	<b>Activités</b>	<p>Travaux pratiques: Séance 6</p> <p>09:00 à 12:00</p>
	<b>Lectures et travaux</b>	<p>Avant la séance :</p> <p>Manuel de travaux pratiques MCB2979 H23, Chapitre 7</p> <p>Laïus du professeur</p>

	<b>Évaluation formative</b>	Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du chapitre 7 du manuel de TP
	<b>Évaluation</b>	Avant la séance: Préparation du registre  Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats  Après la séance: Rapport de laboratoire 2
22 février 2023	<b>Titre</b>	Dr George Szatmari
	<b>Contenus</b>	Bactériophages : réplication Bactériophages : régulation Introns, intéines et autres éléments
	<b>Activités</b>	Cours théorique 09:00 à 12:00
24 février 2023	<b>Titre</b>	Libre
	<b>Contenus</b>	Libre
	<b>Activités</b>	
1 mars 2023	<b>Contenus</b>	Semaine de lecture
	<b>Activités</b>	Semaine de lecture
3 mars 2023	<b>Contenus</b>	Semaine de lecture
	<b>Activités</b>	Semaine de lecture
8 mars 2023	<b>Contenus</b>	Examen intra
	<b>Activités</b>	Examen intra - En présentiel 08:30 à 11:30
	<b>Évaluation</b>	Examen intra 35% Questions à choix multiples qui mesurent la compréhension de la matière du 11 janvier au 15 février inclusivement.
10 mars 2023	<b>Titre</b>	Nadia Labbaci
	<b>Contenus</b>	A. Inhibition de l'activité d'une enzyme bactérienne préformée: la thréonine désaminase de Escherichia coli
	<b>Activités</b>	Travaux pratiques: Séance 7 09:00 à 12:00
	<b>Lectures et travaux</b>	Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB2979 H23, Chapitre 8 Laïus du professeur
	<b>Évaluation formative</b>	Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du chapitre 8 du manuel de TP
	<b>Évaluation</b>	Avant la séance: Préparation du registre

		<p>Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats</p> <p>Après la séance: Questionnaire 3</p>
15 mars 2023	<p><b>Titre</b></p> <p><b>Contenus</b></p> <p><b>Activités</b></p>	<p>Dr Sven van Teeffelen</p> <p>Énergie et import ? Formation ATP ? Import des métabolites</p> <p>Cours théorique 09:00 à 12:00</p>
17 mars 2023	<p><b>Titre</b></p> <p><b>Contenus</b></p> <p><b>Activités</b></p> <p><b>Lectures et travaux</b></p> <p><b>Évaluation formative</b></p> <p><b>Évaluation</b></p>	<p>Nadia Labbaci</p> <p>A. Induction et régulation covalente d'une enzyme : la glutamine-synthétase</p> <p>Travaux pratiques: Séance 8 09:00 à 12:00</p> <p>Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB2979 H23, Chapitre 9 Laïus du professeur</p> <p>Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du chapitre 9 du manuel de TP</p> <p>Avant la séance: Préparation du registre</p> <p>Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats</p> <p>Après la séance: Questionnaire 3</p>
22 mars 2023	<p><b>Titre</b></p> <p><b>Contenus</b></p> <p><b>Activités</b></p>	<p>Dr William Lemieux</p> <p>Catabolisme : sources de carbone et énergie ? Catabolisme des sucres ? Sources alternatives de carbone et d'énergie</p> <p>Cours théorique 09:00 à 12:00</p>
24 mars 2023	<p><b>Titre</b></p> <p><b>Contenus</b></p> <p><b>Activités</b></p> <p><b>Lectures et travaux</b></p> <p><b>Évaluation formative</b></p>	<p>Nadia Labbaci</p> <p>A. Induction transcriptionnelle et répression catabolique chez E. coli</p> <p>Travaux pratiques: Séance 9 09:00 à 12:00</p> <p>Avant la séance : Manuel de travaux pratiques MCB2979 H23, Chapitre 10 Laïus du professeur</p> <p>Avant la séance: Se référer au Tableau Préparation des apprentissages du</p>

	<b>Évaluation</b>	<p>chapitre 10 du manuel de TP</p> <p>Avant la séance: Préparation du registre</p> <p>Durant la séance: Ponctualité, attitude, registre et résultats</p> <p>Après la séance: Questionnaire 3</p>
29 mars 2023	<p><b>Titre</b></p> <p><b>Contenus</b></p> <p><b>Activités</b></p>	<p>Dr William Lemieux</p> <p>Métabolismes alternatifs ? Types de respiration ? Chimolithotrophie ? Fermentation ? Photosynthèse et fixation de carbone</p> <p>Cours théorique 09:00 à 12:00</p>
5 avril 2023	<p><b>Titre</b></p> <p><b>Contenus</b></p> <p><b>Activités</b></p>	<p>Dr William Lemieux</p> <p>Précurseurs et éléments essentiels pour l'anabolisme ? Formation des précurseurs ? Éléments essentiels : azote, soufre, phosphore</p> <p>Cours théorique 09:00 à 12:00</p>
12 avril 2023	<p><b>Titre</b></p> <p><b>Contenus</b></p> <p><b>Activités</b></p>	<p>Dr William Lemieux</p> <p>Anabolisme ? Biosynthèse de composés cellulaires (acides aminés, chorismate, acide folique, entérobactine, quinones, cofacteurs d'oxydoréduction, phospholipides, peptidoglycane).</p> <p>Cours théorique 09:00 à 12:00</p>
19 avril 2023	<p><b>Contenus</b></p> <p><b>Activités</b></p>	<p>Libre</p> <p>Libre</p>
25 avril 2023	<p><b>Contenus</b></p> <p><b>Activités</b></p> <p><b>Évaluation</b></p>	<p>Examen final</p> <p>Examen final - En présentiel 13:30 à 16:30</p> <p>Examen final 40% Questions à choix multiples qui mesurent la compréhension de la matière du 22 février au 12 avril inclusivement ainsi que sur les travaux pratiques.</p>

**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



12 janvier 2023	<b>Activité</b>	Pondération totale du cours
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	35% examen intra 40% examen final 25% travaux pratiques
	<b>Pondération</b>	100%
13 janvier 2023	<b>Activité</b>	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 1): Attitude Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire Compréhension des concepts expérimentaux
	<b>Critères d'évaluation</b>	Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes
	<b>Pondération</b>	1 point
20 janvier 2023	<b>Activité</b>	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 2): Attitude Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire Compréhension des concepts expérimentaux
	<b>Critères d'évaluation</b>	Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes
	<b>Pondération</b>	1 point
27 janvier 2023	<b>Activité</b>	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 3A): Attitude Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire Compréhension des concepts expérimentaux
	<b>Critères d'évaluation</b>	Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes
	<b>Pondération</b>	1 point

27 janvier 2023	<b>Activité</b>	Questionnaire 1
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Compréhension des concepts expérimentaux Capacité à réaliser des calculs couramment exécutés en laboratoire Capacité à exécuter une recherche bibliographique Capacité à traiter et présenter les informations clairement
	<b>Critères d'évaluation</b>	Agencement logique des idées, recherche pertinente d'information et justesse des réponses.
	<b>Pondération</b>	2 points
3 février 2023	<b>Activité</b>	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 3B): Attitude Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire Compréhension des concepts expérimentaux
	<b>Critères d'évaluation</b>	Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes
	<b>Pondération</b>	1 point
10 février 2023	<b>Activité</b>	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 4): Attitude Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire Compréhension des concepts expérimentaux
	<b>Critères d'évaluation</b>	Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes
	<b>Pondération</b>	1 point
17 février 2023	<b>Activité</b>	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 5): Attitude Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire Compréhension des concepts expérimentaux
	<b>Critères d'évaluation</b>	Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes
	<b>Pondération</b>	1 point

	<b>Critères d'évaluation</b>	Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes
	<b>Pondération</b>	1 point
24 février 2023	<b>Activité</b>	Rapport de laboratoire 1
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Capacité à respecter des normes de présentation Capacité à exécuter une recherche bibliographique Capacité à traiter et présenter les informations clairement
	<b>Critères d'évaluation</b>	Agencement logique des idées, recherche pertinente d'information et justesse des réponses. Communication efficace selon le modèle de publication du domaine de la microbiologie les manipulations effectuées et les résultats de laboratoire obtenus.
	<b>Pondération</b>	5 points
24 février 2023	<b>Activité</b>	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 6): Attitude Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire Compréhension des concepts expérimentaux
	<b>Critères d'évaluation</b>	Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes
	<b>Pondération</b>	1 point
8 mars 2023	<b>Activité</b>	Examen intra 08:30 à 11:30 En présentiel
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Questions théoriques à choix multiples qui mesurent la compréhension de la matière du 11 janvier au 15 février inclusivement.
	<b>Critères d'évaluation</b>	Justesse de la réponse
	<b>Pondération</b>	35%
10 mars 2023	<b>Activité</b>	Questionnaire 2
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Compréhension des concepts expérimentaux Capacité à réaliser des calculs couramment exécutés en laboratoire Capacité à exécuter une recherche bibliographique Capacité à traiter et présenter les informations clairement
	<b>Critères d'évaluation</b>	Agencement logique des idées, recherche pertinente d'information et justesse des réponses.
	<b>Pondération</b>	2 points
10 mars 2023	<b>Activité</b>	Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 7):

		<p>Attitude Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux</p>
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	<p>Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire Compréhension des concepts expérimentaux</p>
	<b>Critères d'évaluation</b>	<p>Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes</p>
	<b>Pondération</b>	1 point
17 mars 2023	<b>Activité</b>	<p>Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 8): Attitude Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux</p>
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	<p>Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire Compréhension des concepts expérimentaux</p>
	<b>Critères d'évaluation</b>	<p>Exactitude des résultats Justesse des réponses Respect des règles et des consignes</p>
	<b>Pondération</b>	1 point
17 mars 2023	<b>Activité</b>	Rapport de laboratoire 2
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	<p>Capacité à respecter des normes de présentation Capacité à exécuter une recherche bibliographique Capacité à traiter et présenter les informations clairement</p>
	<b>Critères d'évaluation</b>	<p>Agencement logique des idées, recherche pertinente d'information et justesse des réponses. Communication efficace selon le modèle de publication du domaine de la microbiologie les manipulations effectuées et les résultats de laboratoire obtenus.</p>
	<b>Pondération</b>	5 points
24 mars 2023	<b>Activité</b>	<p>Préparation et réalisation du travail de laboratoire (Séance 9): Attitude Préparation et tenue du registre Résultats expérimentaux</p>
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	<p>Capacité à se préparer à des séances de travaux pratiques Capacité à tenir un registre de laboratoire selon des critères préétablis Capacité à mener à terme une expérience en laboratoire Capacité à appliquer les règles de sécurité en laboratoire Compréhension des concepts expérimentaux</p>
	<b>Critères d'évaluation</b>	Exactitude des résultats

		Justesse des réponses Respect des règles et des consignes
	<b>Pondération</b>	1 point
31 mars 2023	<b>Activité</b>	Questionnaire 3
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Compréhension des concepts expérimentaux Capacité à réaliser des calculs couramment exécutés en laboratoire Capacité à exécuter une recherche bibliographique Capacité à traiter et présenter les informations clairement
	<b>Critères d'évaluation</b>	Agencement logique des idées, recherche pertinente d'information et justesse des réponses.
	<b>Pondération</b>	2 points
25 avril 2023	<b>Activité</b>	Examen final 13:30 à 16:30 En présentiel
	<b>Objectifs d'apprentissage visés</b>	Questions à choix multiples qui mesurent la compréhension de la matière du 22 février au 12 avril inclusivement ainsi que sur les travaux pratiques.
	<b>Critères d'évaluation</b>	Justesse de la réponse
	<b>Pondération</b>	40%

**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>	<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 10% sur la note finale des travaux pratiques.</p> <p>Retard à une séance de travaux pratiques: 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Aucune séance ne peut être reprise.</p>
---------------------------------	--

	<p>Tout travail (rapport/questionnaire/résumé ou autre) doit être remis malgré une absence.</p>
<b>Dépôts des travaux</b>	<p>Tous 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>
<b>Matériel autorisé</b>	Aucune documentation autorisée pour les examens (intra et final).
<b>Qualité de la langue</b>	<p>Les travaux doivent être présentés en français. La qualité de la langue française et la capacité à utiliser la terminologie adéquate 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>
<b>Seuil de réussite exigé</b>	<p>D (50%)</p> <p>Vous devez obtenir la note de passage de la section des travaux pratiques pour réussir le cours. Une absence à plus de 20% des travaux pratiques peut entraîner l'échec du cours.</p>

## Rappels

### Dates importantes

<b>Modification de l'inscription</b>	24 janvier 2023
<b>Date limite d'abandon</b>	17 mars 2023
<b>Fin du trimestre</b>	28 avril 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.

**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.</p> <p>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>
---------------------------------	--

[https://cpu.umontreal.ca/fileadmin/cpu/documents/planification/formulaire-autorisation\\_enregistrement.docx](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

Cours théorique  
Permis.

Travaux pratiques

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.

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

#### Documents

Manuel de travaux pratiques **MCB2979 Bactériologie générale 1 H23**, disponible sur StudiUM.

Notes de cours (Sur StudiUM)

#### Ouvrages en réserve à la bibliothèque

#### 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 **MCB2979 Bactériologie générale 1 H23**
- Lunette de protection
- Registre de laboratoire

- Calculatrice
- Marqueur permanent à pointe fine
- Stylo à encre bleue ou noire non-effaçable

**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 MCB2979

## 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 querulence 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.**