

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

FACULTÉ DE MÉDECINE

DÉPARTEMENT DE MICROBIOLOGIE, INFECTIOLOGIE ET  
IMMUNOLOGIE

## MCB2979

BACTÉRIOLOGIE GÉNÉRALE 1 (4 cr.)

HIVER 2017

<b>COURS THÉORIQUES :</b>	Mercredi 9:00 à 12:00* <b>Salle : Z-310, Pavillon Claire-McNicoll</b> *Vendredi 31 mars <b>8:30 à 11:30</b> *Vendredi 7 avril <b>8:30 à 11:00</b> <b>Salle : G-815, Pavillon Roger-Gaudry</b>
<b>TRAVAUX PRATIQUES :</b>	Vendredi 8:30 à 11:30 <b>Salle : T-600, Pavillon Roger-Gaudry</b>
<b>LAIÛS :</b>	Vendredi le 24 mars de 8:30 à 9:30 <b>Salle : T-600, Pavillon Roger-Gaudry</b>
<b>EXAMEN INTRA :</b>	Mercredi 15 février De 9:00 à 12:00 <b>Salle : Consulter le Centre étudiant</b>
<b>EXAMEN FINAL :</b>	Mercredi 19 avril De 9:00 à 12:00 <b>Salles : Consulter le Centre étudiant</b>
<b>RESPONSABLE:</b>	<b>Dr George Szatmari</b> <a href="mailto:george.szatmari@umontreal.ca">george.szatmari@umontreal.ca</a>
<b>COORD. DE LABORATOIRE :</b>	<b>Jean Lauzer</b> <a href="mailto:jean.lauzer@umontreal.ca">jean.lauzer@umontreal.ca</a>
<b>TGDE :</b>	<b>Nathalie Côté</b> <a href="mailto:tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca">tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca</a>

# MCB2979

## COURS THÉORIQUES

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Mercredi	11-01-2017	9:00	12:00	George Szatmari	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction et composition de la cellule bactérienne</li> <li>Éléments de structure bactérienne I : fimbriae, pili, paroi</li> <li>Éléments de structure bactérienne I : capsule, biofilms</li> </ul>
Mercredi	18-01-2017	9:00	12:00	George Szatmari	<ul style="list-style-type: none"> <li>Éléments de structure bactérienne II : flagelles, mouvement</li> <li>Éléments de structure bactérienne II : chimiotaxie</li> <li>Éléments de structure bactérienne II : quorum sensing</li> </ul>
Mercredi	25-01-2017	9:00	12:00	George Szatmari	<ul style="list-style-type: none"> <li>Éléments de structure bactérienne III : ribosome et synthèse protéique</li> <li>Éléments de structure bactérienne III : antibiotiques et résistance</li> <li>Éléments de structure bactérienne III : chromosomes</li> </ul>
Mercredi	01-02-2017	9:00	12:00	George Szatmari	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plasmides : réplication</li> <li>Plasmides : régulation de réplication, incompatibilité</li> <li>Plasmides : stabilité</li> </ul>
Mercredi	08-02-2017	9:00	12:00	George Szatmari	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plasmides : conjugaison</li> <li>Plasmides : interactions entre plantes et bactéries (Agrobacterium)</li> <li>Introduction à la recombinaison; recombinaison générale</li> </ul>
<b>Mercredi</b>	<b>15-02-2017</b>	<b>9:00</b>	<b>12:00</b>		<b>Examen intra (Couvrant la matière du 11 janvier au 8 février inclusivement)</b>
Mercredi	22-02-2017	9:00	12:00	George Szatmari	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recombinaison site-spécifique</li> <li>Transposition</li> <li>Éléments ICE, intégrons</li> </ul>
<b>Mercredi</b>	<b>01-03-2017</b>				<b>Semaine de lecture</b>
Mercredi	08-03-2017	9:00	12:00	<b>*Cours annulé</b>	<b>*Le cours sera repris le vendredi 7 avril.</b>
Mercredi	15-03-2017	9:00	12:00	<b>*Tempête Cours annulé</b>	<b>*Le cours sera repris le mercredi 22 mars.</b>
Mercredi	22-03-2017	9:00	12:00	George Szatmari	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bactériophages : réplication</li> <li>Bactériophages : régulation</li> <li>Défenses contre les bactériophages</li> </ul>
Mercredi	29-03-2017	9:00	12:00	Catherine Gauthier	Énergie et import <ul style="list-style-type: none"> <li>Formation ATP</li> <li>Import des métabolites</li> </ul>
Vendredi	31-03-2017	<b>8:30</b>	<b>11:30</b>	Catherine Gauthier	Catabolisme : sources de carbone et énergie <ul style="list-style-type: none"> <li>Catabolisme des sucres</li> <li>Sources alternatives de carbone et d'énergie</li> </ul>
Mercredi	05-04-2017	9:00	12:00	Catherine Gauthier	Métabolismes alternatifs <ul style="list-style-type: none"> <li>Types de respiration</li> <li>Chimolithotrophie</li> <li>Fermentation</li> <li>Photosynthèse et fixation de carbone</li> </ul>
Vendredi	07-04-2017	<b>8:30</b>	<b>11:00</b>	Catherine Gauthier	Précurseurs et éléments essentiels pour l'anabolisme <ul style="list-style-type: none"> <li>Formation des précurseurs</li> <li>Éléments essentiels : azote, soufre, phosphore</li> </ul>
Mercredi	12-04-2017	9:00	12:00	Catherine Gauthier	Anabolisme <ul style="list-style-type: none"> <li>Biosynthèse de composés cellulaires (acides aminés, chorismate, acide folique, entérobactine, quinones, cofacteurs d'oxydoréduction, phospholipides, peptidoglycane)</li> </ul>
<b>Mercredi</b>	<b>19-04-2017</b>	<b>9:00</b>	<b>12:00</b>		<b>Examen final (Couvrant la matière du 22 février au 12 avril inclusivement et incluant tous les travaux pratiques)</b>

# MCB2979

## TRAVAUX PRATIQUES

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Vendredi	13-01-2017	8:30	11:30	George Szatmari	<b>Séance 1</b> : Étude des structures de surface des cellules bactériennes I
Vendredi	20-01-2017	8:30	11:30	George Szatmari	<b>Séance 2</b> : Étude des structures de surface des cellules bactériennes II
Vendredi	27-01-2017	8:30	11:30	George Szatmari	<b>Séance 3</b> : Utilisation du spectrophotomètre pour évaluer le nombre d'unités viables ou la biomasse de suspensions microbiennes
Vendredi	03-02-2017	8:30	11:30	George Szatmari	<b>Séance 4</b> : Méthodes d'étude des mutants bactériens
Vendredi	10-02-2017	8:30	11:30	George Szatmari	<b>Séance 5</b> : Antibiogramme - Résistance transférable aux antibiotiques
<b>Vendredi</b>	<b>17-02-2017</b>				<b>Congé</b>
Vendredi	24-02-2017	8:30	11:30	George Szatmari	<b>Séance 6</b> : Caractère FIN des plasmides R - Caractère restrictif des plasmides R
<b>Vendredi</b>	<b>03-03-2017</b>				<b>Semaine de lecture</b>
Vendredi	10-03-2017	8:30	11:30	George Szatmari	<b>Séance 7</b> : Inhibition de l'activité d'une enzyme bactérienne préformée: la thréonine désaminase de <i>Escherichia coli</i>
Vendredi	17-03-2017	8:30	11:30	George Szatmari	<b>Séance 8</b> : Induction et régulation covalente d'une enzyme: la glutamine synthétase
Vendredi	24-03-2017	8:30	11:30	George Szatmari	<b>Séance 9</b> : Utilisation des banques de données sur l'internet/WEB pour les recherches en physiologie bactérienne
Vendredi	31-03-2017	8:30	11:30	<b>*Cours annulé</b>	<b>*Reprise du cours du 15 mars – Tempête Voir tableau cours théoriques</b>

MCB2979

**BACTÉRIOLOGIE GÉNÉRALE 1**

**HIVER 2017**

**NOTATION ET BAREMES**

<b>Examen intra</b> (Couvrant la matière du 11 janvier au 08 février inclusivement)	<b>30 points</b>
<b>Examen final</b> (Couvrant la matière du 22 février au 12 avril inclusivement et incluant tous les travaux pratiques)	<b>45 points</b>
<b>*Travaux pratiques</b>	<b>25 points</b>
	<hr/>
<b>TOTAL</b>	<b>100 points</b>

**\*TRÈS IMPORTANT**

**La présence aux séances de travaux pratiques est obligatoire.**

Les absences non motivées et retards seront pénalisés (voir cahier de TP).

Aucune séance ne peut être reprise.

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

**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.

Les manteaux et sacs d'école ne sont pas tolérés pour des raisons de sécurité.

Le port du sarrau et de lunettes de protection est **OBLIGATOIRE** afin d'accéder au laboratoire d'enseignement.

Veillez vous procurer le manuel de travaux pratiques à la librairie de l'Université avant la première séance de travaux pratiques.

**Plagiat** : "Le plagiat à l'Université de Montréal est sanctionné par le *Règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants*. Pour plus de renseignement, consultez le site [www.integrite.umontreal.ca](http://www.integrite.umontreal.ca)."

**Absence** : Toute absence lors d'un cours qui nécessite une évaluation doit être justifiée sur le formulaire Avis d'absence que vous trouverez sur le lien suivant:

<http://microbiologie.umontreal.ca/wp-content/uploads/sites/12/Demande-avis-absence-et-de-retard.pdf>

Voici également le lien des règlements études de premier cycle concernant les absences:

<http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/#c3056>