

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

FACULTÉ DE MÉDECINE

DÉPARTEMENT DE MICROBIOLOGIE, INFECTIOLOGIE  
ET IMMUNOLOGIE

## MCB2992

BACTÉRIOLOGIE GÉNÉRALE 2 (4 cr.)

AUTOMNE 2017

**COURS THÉORIQUES :**

Mercredi 9:00 à 12:00\*

Du 06 septembre au 06 décembre

**Salle : B-3325, Pavillon 3200 Jean Brillant**

\*Vendredi 13:00 à 15:00

(08 décembre)

**Salle : B-3315, Pavillon 3200 Jean Brillant**

**TRAVAUX PRATIQUES :**

Vendredi 14:00\* à 17:00

*\*directement après le laïus*

Du 08 septembre au 01 décembre

**Salle: T-600, Pavillon Roger-Gaudry**

**LAÏUS :**

Vendredi 13:00 à 14:00

Du 08 septembre au 01 décembre

**Salle : Z-240, Pavillon Claire-McNicoll**

**EXAMEN INTRA :**

Mercredi 01 novembre

De 9:00 à 11:00

**Salle : Consulter le Centre étudiant**

**EXAMEN FINAL :**

Mercredi 20 décembre

De 9:00 à 12:00

**Salles : Consulter le Centre étudiant**

**RESPONSABLE :**

**Dr Marc Drolet**

[marc.drolet@umontreal.ca](mailto:marc.drolet@umontreal.ca)

**COORD. DE LABORATOIRE :**

**Martin Clément**

[martin.clement@umontreal.ca](mailto:martin.clement@umontreal.ca)

**TGDE :**

**Nathalie Côté**

[tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca](mailto:tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca)

# MCB2992

## COURSTHÉORIQUES

| JOUR            | DATE              | DE          | À            | PROFESSEUR  | SUJET  |
|-----------------|-------------------|-------------|--------------|-------------|--|
| Mercredi        | 06-09-2017        | 9:00        | 12:00        | Marc Drolet | Introduction, historique et nomenclature, mutations  |
| Mercredi        | 13-09-2017        | 9:00        | 12:00        | Marc Drolet | Régulation génique I : transcription, ARN polymérase, promoteurs, facteurs sigma   |
| Mercredi        | 20-09-2017        | 9:00        | 12:00        | Marc Drolet | Régulation génique II : régulation négative et positive, régulation post-transcriptionnelle, riboswitch  |
| Mercredi        | 27-09-2017        | 9:00        | 12:00        | Marc Drolet | Régulation globale I : réponse stringente, biosynthèse des ribosomes, répression catabolique, osmorégulation, stress oxydatif, stress de température |
| Mercredi        | 04-10-2017        | 9:00        | 12:00        | Marc Drolet | Régulation globale II : Réponse générale au stress, réponse SOS, biofilms, mutations adaptatives   |
| Mercredi        | 11-10-2017        | 9:00        | 12:00        | Marc Drolet | Régulation globale III : petits ARN régulateurs, systèmes à deux composants, sporulation   |
| Mercredi        | 18-10-2017        | 9:00        | 12:00        | Marc Drolet | Réplication du chromosome bactérien  |
| <b>Mercredi</b> | <b>25-10-2017</b> |             |              |             | <b>Semaine de lecture</b>  |
| <b>Mercredi</b> | <b>01-11-2017</b> | <b>9:00</b> | <b>11:00</b> |             | <b>Examen intra</b>  |
| Mercredi        | 08-11-2017        | 9:00        | 12:00        | Marc Drolet | Réparation de l'ADN et maintien de la stabilité du génome  |
| Mercredi        | 15-11-2017        | 9:00        | 12:00        | Marc Drolet | Cycle cellulaire bactérien   |
| Mercredi        | 22-11-2017        | 9:00        | 12:00        | Marc Drolet | Division cellulaire  |
| Mercredi        | 29-11-2017        | 9:00        | 12:00        | Marc Drolet | Enveloppe bactérienne et stress  |
| Mercredi        | 06-12-2017        | 9:00        | 12:00        | Marc Drolet | Croissance continue et non-continue  |
| Vendredi        | 08-12-2017        | 13:00       | 15:00        | Marc Drolet | Révision   |
| <b>Mercredi</b> | <b>20-12-2017</b> | <b>9:00</b> | <b>12:00</b> |             | <b>Examen final</b>  |

# MCB2992

## TRAVAUX PRATIQUES

| JOUR            | DATE              | DE    | À     | PROFESSEUR  | SUJET  |
|-----------------|-------------------|-------|-------|-------------|--|
| Vendredi        | 08-09-2017        | 14:00 | 17:00 | Marc Drolet | <b>Séance 1 - Expérience 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Mutagenèse</li></ul>                              |
| Vendredi        | 15-09-2017        | 14:00 | 17:00 | Marc Drolet | <b>Séance 2 - Expérience 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Construction d'une souche I</li></ul>             |
| Vendredi        | 22-09-2017        | 14:00 | 17:00 | Marc Drolet | <b>Séance 3 - Expérience 2 (suite)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Construction d'une souche II</li></ul>    |
| Vendredi        | 29-09-2017        | 14:00 | 17:00 | Marc Drolet | <b>Séance 4 - Expérience 3</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Clonage in vitro et in vivo I</li></ul>           |
| Vendredi        | 06-10-2017        | 14:00 | 17:00 | Marc Drolet | <b>Séance 5 - Expérience 3 (suite)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Clonage in vitro et in vivo II</li></ul>  |
| <b>Vendredi</b> | <b>13-10-2017</b> |       |       |             | <b>Pas de séance de travaux pratiques</b>  |
| Vendredi        | 20-10-2017        | 14:00 | 17:00 | Marc Drolet | <b>Séance 6 - Expérience 3 (suite)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Clonage in vitro et in vivo III</li></ul> |
| <b>Vendredi</b> | <b>27-10-2017</b> |       |       |             | <b>Semaine de lecture</b>  |
| <b>Vendredi</b> | <b>03-11-2017</b> |       |       |             | <b>Pas de séance de travaux pratiques</b>  |
| Vendredi        | 10-11-2017        | 14:00 | 17:00 | Marc Drolet | <b>Séance 7 - Expérience 3 (suite)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Clonage in vitro et in vivo IV</li></ul>  |
| Vendredi        | 17-11-2017        | 14:00 | 17:00 | Marc Drolet | <b>Séance 8 - Expérience 3 (suite)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Clonage in vitro et in vivo V</li></ul>   |
| Vendredi        | 24-11-2017        | 14:00 | 17:00 | Marc Drolet | <b>Séance 9 - Expérience 4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Cycle cellulaire et cytométrie</li></ul>          |
| Vendredi        | 01-12-2017        | 14:00 | 17:00 | Marc Drolet | <b>Séance 10 - Expérience 5</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Mesure de la croissance bactérienne</li></ul>    |

**COURS MCB2992  
BACTÉRIOLOGIE GÉNÉRALE II  
SESSION AUTOMNE 2017**

PRÉALABLE AU COURS : MCB 2979

**NOTATION ET BARÈMES**

**COURS THÉORIQUES**

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Examen intra trimestriel</b><br>(Couvrant les cours théoriques du 06 septembre au 11 octobre inclusivement). | 30%          |
| <b>Examen final</b><br>(Couvrant les cours théoriques du 18 octobre au 08 décembre inclusivement).              | 40%          |
| <b>Travaux pratiques (en laboratoire) et rapports :</b>   | 30%          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>100 %</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.

Veuillez 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>

**DEUX RECUEILS OBLIGATOIRES :**

- Cahier de travaux pratiques
- Notes de cours

**UN LIVRE RECOMMANDÉ :**

Biologie des Procaryotes et de leurs Virus 2015. L. Paolozzi & J.C.  
Liébart Dunod Editeur Paris

Vous trouverez les notes de cours sur [Studium.umontreal.ca](http://Studium.umontreal.ca)

Le cahier de travaux pratiques et le livre sont disponibles à la Librairie du pavillon principal (local L-315).

Un exemplaire du livre est en réserve à la Bibliothèque de la santé.