

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

FACULTÉ DE MÉDECINE

DÉPARTEMENT DE MICROBIOLOGIE, INFECTIOLOGIE ET  
IMMUNOLOGIE

## **MCB3095**

**MICROBIOLOGIE ENVIRONNEMENTALE APPLIQUÉE (2 cr.)**

**HIVER 2017**

<b>COURS THÉORIQUES :</b>	Mercredi 9:30 à 11:30 <b>Salle : Z-215, Pavillon Claire-McNicoll</b>
<b>EXAMEN INTRA :</b>	Mercredi 22 février De 9:30 à 11:30 <b>Salle : Consulter le Centre étudiant</b>
<b>EXAMEN FINAL :</b>	Mercredi 26 avril De 9:30 à 11:30 <b>Salle : Consulter le Centre étudiant</b>
<b>RESPONSABLE :</b>	<b>Dr Serge Guiot</b> Serge.guiot@umontreal.ca
<b>TGDE :</b>	<b>Nathalie Côté</b> tgde-1er-cycle@microim.umontreal.ca

# MCB3095

## COURS THÉORIQUES

JOUR	DATE	DE	À	PROFESSEUR	SUJET
Mercredi	11-01-2017	09:30	11:30	Serge Guiot	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation du plan de cours</li> <li>Bio-épuration aérobie des eaux usées - principes de base</li> </ul>
Mercredi	18-01-2017	09:30	11:30	Serge Guiot	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procédés d'épuration à boues activées et à biofilms</li> </ul>
Mercredi	25-01-2017	09:30	11:30	Serge Guiot	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bioremédiation d'eaux et sites contaminés</li> </ul>
Mercredi	01-02-2017	09:30	11:30	Guillaume Bruant	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biocontrôle des pathogènes et autres agents microbiens dans les eaux potables, souterraines et usées</li> </ul>
Mercredi	08-02-2017	09:30	11:30	Charles-David Dubé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biolixiviation des minerais et biotraitement des drainages miniers acides</li> </ul>
Mercredi	15-02-2017	09:30	11:30	Serge Guiot	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microbes, cycles géobiochimiques et changements climatiques</li> </ul>
<b>Mercredi</b>	<b>22-02-2017</b>	<b>09:30</b>	<b>11:30</b>		<b>Examen intra (couvrant la matière du 11 janvier et le 15 février inclusivement)</b>
<b>Mercredi</b>	<b>01-03-2017</b>				<b>Semaine de lecture</b>
Mercredi	08-03-2017	09:30	11:30	Serge Guiot	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biométhanisation (bases biochimiques et microbiologiques)</li> </ul>
Mercredi	15-03-2017	09:30	11:30	<b>Cours annulé - Tempête</b>	<b>Le cours sera repris avec celui du 22 mars.</b>
Mercredi	22-03-2017	09:30	11:30	Serge Guiot	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digestion anaérobie des eaux usées industrielles et des matières résiduelles organiques (bases technologiques)</li> <li>Valorisation énergétique par digestion anaérobie - incitatifs technico-économiques et écologiques</li> </ul>
Mercredi	29-03-2017	09:30	11:30	Guillaume Bruant	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bioéthanol et biobutanol</li> </ul>
Mercredi	05-04-2017	09:30	11:30	Charles-David Dubé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processus exoélectrogènes, piles microbiennes et électrosynthèse microbienne</li> </ul>
Mercredi	12-04-2017	09:30	11:30	Serge Guiot	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bio-hydrogène</li> </ul>
<b>Mercredi</b>	<b>26-04-2017</b>	<b>09:30</b>	<b>11:30</b>		<b>Examen final (non cumulatif – couvrant la matière du 08 mars et le 12 avril inclusivement).</b>

## Pondération

- L'examen intratrimestriel compte pour 50%  
**(Couvrant la matière du 11 janvier au 15 février inclusivement)**
- L'examen final (non cumulatif) compte pour 50%  
**(Couvrant la matière du 08 mars au 12 avril inclusivement)**

## Description

Procédés microbiens de contrôle des pollutions de l'eau et des déchets, et de dégradation des produits xénobiotiques dans les sols contaminés. Procédés biotechnologiques alternatifs dans les secteurs agricole, forestier, et chimique. Bio-énergies.

## **TRÈS IMPORTANT**

**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>