

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours	BIO 6875	Trimestre Hiver 2016
Titre du cours	Principes de lutte biologique	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : Date : jeudi, 9h00 à 12h00 Salle : D-362 IRBV	

Professeur	Jacques Brodeur
Local	F.338 IRBV
Courriel	Jacques.brodeur@umontreal.ca
Téléphone	514 343 2079

Télécopieur	(514) 343 2288
--------------------	----------------

ÉVALUATION				
Travaux	Pondération	Date	Durée	Salle
5 essais	50 %	H-2016		
1 animation	20%	H-2016		
1 séminaire (équipe)	20%	H-2016		
Participation	10%	H-2016		

BUT DU COURS

Le but du cours est de :

- 1) *Sensibiliser l'étudiant à la problématique actuelle de la phytoprotection*
- 2) *Donner un aperçu général des principes théoriques en lutte biologique*
- 3) *Connaître les avantages et inconvénients des diverses approches de lutte biologique*
- 4) *Connaître le potentiel et les limites de la lutte biologique*

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant *devra être en mesure de:*

- 1) *Porter un jugement critique sur la situation actuelle en phytoprotection*
- 2) *Connaître les fondements de la lutte biologique*
- 3) *Évaluer les possibilités et les contraintes associées aux différentes méthodes de la lutte biologique*
- 4) *Connaître et apprécier les divers types d'auxiliaires en lutte biologique*
- 5) *Énumérer les avantages et les inconvénients propres à chacun des types d'auxiliaires en lutte biologique*
- 6) *Connaître les principaux défis de la lutte biologique*
- 7) *Connaître les nouvelles avenues en phytoprotection*

TRAVAUX et PRÉSENTATIONS ORALES

1) *Présentation orale et animation*

- *Thématique 'imposée'*
- *Responsabilités :*
 - *Sélection d'un article à lire par le groupe (une semaine à l'avance)*
 - *Lectures complémentaires*
 - *Séminaire (environ 20 minutes) *** format libre*
 - *Animation de la discussion*
 - *Planifier une activité d'environ 90 minutes ou plus*

2) *Séminaire (équipe)*

- *Thématique 'imposée'*
- *Responsabilités :*
 - *Lectures*
 - *Séminaire (20 minutes) + Période de questions*

3) *Rédaction d'essais (5)*

- *Thématique 'imposée'*
- *Rédaction d'un texte (2,5 à 3 pages; interligne 1,5)*
 - *Votre **OPINION** et non un résumé*

*** *Me remettre vos textes imprimés ou me les envoyer par courriel en xyz.doc*

*** *Faire gaffe à la qualité du français ou de l'anglais*

CALENDRIER DES ACTIVITÉS

07 janvier	Syllabus + Film 'Pest Wars'
14 janvier	Introduction à la lutte biologique (JB) + Discussion de Waage 2007 (JB)
21 janvier	Spécificité des agents de lutte biologique (S.-J. Lee) + Discussion essai #1 + Pesticides en pomiculture (JB)
28 janvier	Espèces invasives et lutte biologique (F. Marshall) + puceron du soya (JB)
04 février	Structure du paysage et lutte biologique (S.L. Lajeunesse) + Discussion essai #2
11 février	Aspects socio-économiques de la lutte biologique (J. D. Salazar Garcia) L'accès et le partage des ressources génétiques (JB)
18 février	Écologie de la conservation et lutte biologique (H. Bourassa) + Discussion essai #3
25 février	Prédation intraguilde et lutte biologique (K. Tougeron)

+ *Lecanicillium* sp. (JB)

03 mars

*** Semaine de lecture

10 mars

L'industrie de la lutte biologique (V. Teasdale)
+ **Discussion de l'essai #4**

17 mars

La production de masse d'agents de lutte biologique (M.-H. Michaud)

24 mars

Pas de cours

31 mars

OGM et lutte biologique (A. Gutman)
+ **Discussion de l'essai #5**

07 avril

Séminaires étudiants
Lutte biologique aux mauvaises herbes
Lutte biologique aux maladies des plantes

14 avril

Séminaires étudiants
Lutte biologique aux moustiques
Lutte biologiques aux 'autres organismes' nuisibles

Conclusion du cours

RESSOURCES DOCUMENTAIRES DE LA BIBLIOTHÈQUE ÉPC-BIOLOGIE :
Pour trouver des livres, rapports, documents audiovisuels ou localiser des livres de la réserve de cours Catalogue Atrium : www.bib.umontreal.ca/Atrium/
Pour accéder à une base de données et chercher des articles scientifiques Répertoire Maestro : www.bib.umontreal.ca/Maestro/ (catégorie : Sciences /sous-catégorie : Sciences biologiques)
Pour consulter des guides sur les ressources en bibliothèque et une sélection de sites Web en biologie Ressources en sciences biologiques : www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm
Pour apprendre rapidement comment initier une recherche documentaire Guide d'aide à la recherche : www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf