

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours	BIO 6875	Trimestre Hiver 2018
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-2018		
1 animation	20%	H-2018		
1 séminaire	20%	H-2018		
Participation	10%	H-2018		

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 de 2)*

- *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

11 janvier	Plan de cours + Film 'Pest Wars'
18 janvier	Introduction à la lutte biologique (JB) + Pesticides en pomiculture (JB) + Discussion de Waage 2007 (JB)
25 janvier	Espèces invasives et lutte biologique (JB) + Puceron du soya + Criocère du lys (JB) + Discussion essai #1
01 février	Spécificité des agents de lutte biologique (1) + Lecanicillium sp. (JB)
08 février	Les pathogènes comme auxiliaires de lutte biologique (2) + Discussion essai #2
15 février	Écologie de la conservation et lutte biologique (3)
22 février	Prédation intragilde et lutte biologique (Annie-Ève Gagnon) + Discussion essai #3

01 mars	La production d'agents de lutte biologique (4)
08 mars	*** Semaine de lecture
15 mars	Aspects socio-économiques de la lutte biologique (5) + L'accès et le partage des ressources génétiques (JB) + Discussion de l'essai #4
22 mars	OGM et lutte biologique (6)
29 mars	L'industrie de la lutte biologique (Gongyu Lin) + Discussion de l'essai #5
05 avril	Séminaires étudiants <i>Lutte biologique aux mauvaises herbes (1 + 2)</i> <i>Lutte biologique aux maladies des plantes (3 + 4)</i>
12 avril	Séminaires étudiants <i>Lutte biologique aux moustiques (Mathilde Gaudreau)</i> <i>Lutte biologique aux 'autres organismes' nuisibles (5 +6)</i> 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