

PLAN DE COURS

BIO-1300 : Mycologie générale

NRC 83598 | Automne 2021

Mode d'enseignement : Présentiel

Temps consacré : 3-2-4	Crédit(s) : 3
------------------------	---------------

Cours portant sur la biologie des champignons: méthodes modernes d'identification, notions de différenciations cellulaires, mécanismes de croissance et processus de reproduction, physiologie et génétique des champignons, fonctions écologiques, champignons symbiotiques et pathogènes des espèces animales et végétales, utilisation de fongicides, production de mycotoxines et de substances hallucinogènes.

Veillez prendre note que, sous réserve des consignes de la Direction de la santé publique, de la capacité des salles et de l'attribution des locaux, l'accès à l'enseignement en présentiel pourrait être limité.

Plage horaire

Cours en classe			
jeudi	13h30 à 16h20	ABP-1111	Du 30 août 2021 au 10 déc. 2021

Il se peut que l'horaire du cours ait été modifié depuis la dernière synchronisation avec Capsule. [Vérifier l'horaire dans Capsule](#)

Site de cours

<https://sitescours.monportail.ulaval.ca/ena/site/accueil?idSite=134714>

Coordonnées et disponibilités


Véronique Cloutier

Enseignante

veronique.cloutier.6@ulaval.ca

Soutien technique

Équipe de soutien - Systèmes technopédagogiques (BSE)

<http://www.ene.ulaval.ca> 

418-656-2131 poste 414331

Sans frais: 1-877 7ULAAVAL, poste 414331

Automne et hiver	
Lundi au jeudi	8 h à 19 h
Vendredi	8 h à 17 h 30
Été	
Lundi au jeudi	8 h à 17 h
Vendredi	8 h à 16 h

Sommaire

Description du cours	4
Introduction	4
Objectifs généraux	4
Approche pédagogique	4
Étudiant ayant un handicap, un trouble d'apprentissage ou un trouble mental	4
Contenu et activités	4
Évaluation et résultats	5
Évaluation des apprentissages	5
Informations détaillées sur les évaluations sommatives	6
Quiz surprise 1	6
Quiz surprise 2	6
TP1 Identification d'un champignon épigé	6
TP2 - Identification d'un champignon hypogé	6
Affiche scientifique	7
Première évaluation sommative des modules 1 à 7 inclusivement	7
Examen final (tous les modules sauf le 11).	7
Barème de conversion	7
Règles disciplinaires contre la tricherie et le plagiat	7
Correction linguistique, retard et présentation des travaux	8
Utilisation d'appareils électroniques pendant une séance d'évaluation	8
Absence aux examens	8
Étudiants ayant une situation de handicap liée à une limitation fonctionnelle	9
Matériel didactique	9
Matériel obligatoire	9
Matériel complémentaire	9
Bibliographie	9
Bibliographie	9
Je vous conseille aussi d'imprimer :	9
Matériel complémentaire (non obligatoire)	9
Commandes pendant le COVID-19	10

Description du cours

Introduction

Le cours de Mycologie générale s'adresse aux étudiants des programmes en sciences de la vie et de la santé.

Le cours vise avant tout à permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances de base sur la biologie des Mycètes, leur impact dans les processus biologiques et les activités humaines, ainsi que sur leur utilisation à des fins industrielles, scientifiques ou récréatives.

Objectifs généraux

1. Se familiariser au règne fongique.
 - 1.1 diversité taxonomique;
 - 1.2 biologie;
 - 1.3 modes de vie et stratégies écologiques.
2. Se familiariser à l'histoire des champignons et à leur évolution à la lumière des avancées récentes en phylogénie moléculaire, en génomique et en génétique des populations.
3. Connaître les différents types de liens entre les champignons et les autres organismes vivants.
4. Développer la capacité d'analyse, de synthèse et de jugement critique.

Approche pédagogique

Les présentations PDF utilisées pour les exposés magistraux sont disponibles sur le portail ENA.

Cours magistraux octroyées de manière à présenter et à structurer l'information portant sur la biologie du règne fongique.

Quiz surprises portant sur la matière transmise jusqu'alors de manière à évaluer l'intégration des connaissances en temps réel.

Deux sorties sur le terrain du campus de l'Université Laval. Les étudiants doivent avoir des vêtements appropriés (souliers de marche, vêtements chauds et imperméables).

Deux travaux pratiques pour développer une méthodologie d'identification fonctionnelle.

Examens de mi-session et de fin de session afin d'évaluer l'intégration des connaissances des étudiants.

Préparation et présentation d'une affiche scientifique pour développer et démontrer des capacités d'analyse, de synthèse et de jugement critique.

Étudiant ayant un handicap, un trouble d'apprentissage ou un trouble mental

Les étudiants qui ont une lettre d'Attestation d'accommodations scolaires obtenue auprès d'un conseiller du secteur Accueil et soutien aux étudiants en situation de handicap (ACSESH) doivent rencontrer leur professeur au début de la session afin que des mesures d'accommodation en classe ou pour les évaluations puissent être organisées. Ceux qui ont une déficience fonctionnelle ou un handicap, mais qui n'ont pas cette lettre doivent contacter le secteur ACSESH au 656-2880, le plus tôt possible.

Le secteur ACSESH vous recommande fortement de vous prévaloir des services auxquels vous avez droit afin de pouvoir réussir vos études, sans discrimination ni privilège. Pour plus d'information, voir la Procédure de mise en application des mesures d'accommodations scolaires à l'adresse suivante : <https://www.aide.ulaval.ca/situation-de-handicap/presentation/>

Contenu et activités

Le tableau ci-dessous présente les semaines d'activités prévues dans le cadre du cours.

Titre	Date
2021-09-02 - Module 1 - Introduction Présentation (session, travaux et sorties). Explication des notes de cours disponibles en ligne. Historique.	
2021-09-09 - Module 2 - Préparation à la 1ere sortie terrain Base de l'identification des épigés. Présentation du TP1 (travail pratique 1).	
2021-09-16 - Module 3 - Sortie terrain épigés	
2021-09-23 - Module 4 - Croissance et phylogénie des champignons ASYNCHRONE	
2021-09-30 - Module 5 - Préparation à la 2e sortie terrain Identification des hypogés. Présentation du TP2. Mycophagie.	
2021-10-07 - Module 6 - Sortie terrain hypogés	
2021-10-14 - Module 7 - Etchnomycologie. Etchnomycologie.	
2021-10-21 - Examen de mi-session ASYNCHRONE	
2021-10-28 - Semaine de travaux et d'études	
2021-11-04 - Module 8 - Les liens entre les champignons et leur environnement (partie 1) Écologie des champignons. Les champignons des arbres. La mэрule pleureuse.	
2021-11-11 - Module 9 - Les liens entre les champignons et leur environnement (partie 2) Les mycorhizes.	
2021-11-18 - Module 10 - Génétique et Innovations Génétique des champignons. Innovations actuelles.	
2021-11-24 - 16h00 à 19h00 - Module 11 - Opportunités en mycologie Ce module n'est PAS à l'examen. Il est optionnel et ne sera pas le jour du cours. Rencontre virtuelle avec de vraies personnes qui sont des leader dans des entreprises québécoises en innovation fongique.	
2021-11-25 - Module 12 - Culture et toxicologie	
2021-12-02 - Examen final	
2021-12-09 - Présentation des affiches	
Articles réservés 2021 Lorsqu'une équipe réserve un article, il est inscrit ici pour éviter que quelqu'un d'autre ne choisisse le même. Lorsque vous trouvez votre article, vérifiez qu'il n'est pas déjà réservé et envoyez votre demande par courriel à veronique.cloutier.6@ulaval.ca Suite à l'approbation il sera inscrit ici et personne d'autre ne pourra l'utiliser. Je les inscrit avec l'année suivie des premiers mots du titre pour le numéro d'équipe.	

Note : Veuillez vous référer à la section *Contenu et activités* de votre site de cours pour de plus amples détails.

Évaluation et résultats

Évaluation des apprentissages

Sommatives			
Titre	Date	Mode de travail	Pondération
Quiz surprises (Somme des évaluations de ce regroupement)			10 %
Quiz surprise 1	Du 7 oct. 2021 à 13h00 au 14 oct. 2021 à 23h59	Individuel	5 %
Quiz surprise 2	Du 25 nov. 2021 à 01h01 au 2 déc. 2021 à 23h59	Individuel	5 %

Travaux pratiques (Somme des évaluations de ce regroupement)			40 %
TP1 Identification d'un champignon épigé	Dû le 23 sept. 2021 à 23h59	En équipe	10 %
TP2 - Identification d'un champignon hypogé	Dû le 14 oct. 2021 à 23h59	En équipe	10 %
Affiche scientifique	Dû le 25 nov. 2021 à 23h59	En équipe	20 %
Examens (Somme des évaluations de ce regroupement)			50 %
Première évaluation sommative des modules 1 à 7 inclusivement	Du 21 oct. 2021 à 13h30 au 28 oct. 2021 à 23h59	Individuel	20 %
Examen final (tous les modules sauf le 11).	Du 1 déc. 2021 à 01h01 au 8 déc. 2021 à 23h59	Individuel	30 %

Informations détaillées sur les évaluations sommatives

Quiz surprise 1

Titre du questionnaire :	Quiz1
Période de disponibilité :	Du 7 oct. 2021 à 13h00 au 14 oct. 2021 à 23h59
Tentatives :	1 tentative permise
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	5 %
Directives :	20 minutes. Ajusté aux étudiants avec accomodement.

Quiz surprise 2

Titre du questionnaire :	Quiz 2
Période de disponibilité :	Du 25 nov. 2021 à 01h01 au 2 déc. 2021 à 23h59
Tentatives :	1 tentative permise
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	5 %
Directives :	20 minutes. Ajusté aux étudiants avec accomodement.

TP1 Identification d'un champignon épigé

Date de remise :	23 sept. 2021 à 23h59
Mode de travail :	En équipe
Pondération :	10 %
Remise de l'évaluation :	Boîte de dépôt

TP2 - Identification d'un champignon hypogé

Date de remise :	14 oct. 2021 à 23h59
Mode de travail :	En équipe
Pondération :	10 %
Remise de l'évaluation :	Boîte de dépôt

Affiche scientifique

Date de remise :	25 nov. 2021 à 23h59
Mode de travail :	En équipe
Pondération :	20 %
Remise de l'évaluation :	Boîte de dépôt

Première évaluation sommative des modules 1 à 7 inclusivement

Titre du questionnaire :	Première évaluation sommative des modules 1 à 7 inclusivement
Période de disponibilité :	Du 21 oct. 2021 à 13h30 au 28 oct. 2021 à 23h59
Tentatives :	1 tentative permise
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	20 %
Directives :	L'examen est d'une période de 1h45. Le temps est ajusté pour les personnes avec mesures d'accommodement.

Examen final (tous les modules sauf le 11).


Titre du questionnaire :	Examen final
Période de disponibilité :	Du 1 déc. 2021 à 01h01 au 8 déc. 2021 à 23h59
Tentatives :	1 tentative permise
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	30 %
Directives :	Examen de 120 minutes. Temps adapté pour les personnes avec des besoins particuliers.

Barème de conversion

Cote	% minimum	% maximum
A+	89,5	100
A	86,5	89,49
A-	83,5	86,49
B+	80,5	83,49
B	77,5	80,49
B-	74,5	77,49

Cote	% minimum	% maximum
C+	71,5	74,49
C	68,5	71,49
C-	64,5	68,49
D+	60,5	64,49
D	54,5	60,49
E	0	54,49

Règles disciplinaires contre la tricherie et le plagiat

Tout étudiant(e) qui commet une infraction relative aux études, au sens du Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval, dans le cadre du présent cours, notamment en ce que constitue du plagiat, est passible des sanctions qui sont prévues par ce Règlement. Il est très important que chaque étudiant(e) prenne connaissance des articles 22 à 32 dudit Règlement, à : <http://ulaval.ca/reglement-disciplinaire> 

Tout étudiant(e) est tenu, en réalisant tout travail écrit requis dans un cours, de respecter les règles relatives à la protection du droit d'auteur et à la prévention du plagiat dans ses travaux formateurs soumis à l'évaluation. Constituent notamment du plagiat les faits de :

- i. copier textuellement un ou plusieurs passages provenant d'un ouvrage sur support de papier ou électronique sans mettre ces passages entre guillemets ni en hors-texte et sans en mentionner la source;
- ii. résumer l'idée originale d'un auteur(e) en l'exprimant dans ses propres mots (paraphraser) sans en mentionner la source;
- iii. traduire partiellement ou totalement un texte sans en mentionner la provenance;
- iv. remettre un travail copié partiellement ou totalement d'un autre étudiant(e) (avec ou sans son accord);
- v. remettre un travail téléchargé partiellement ou totalement d'un site d'achat ou d'échange de travaux scolaires.

[Sources: *En application de l'article 161 du Règlement des études de l'Université Laval*, https://www.ulaval.ca/fileadmin/Secretaire_general/Reglements/Reglement_des_etudes.pdf. Commission de l'Éthique de la science et de la technologie, *La tricherie dans les évaluations et les travaux à l'université: l'éthique à la rescousse* (rédaction: Denis Boucher), Québec, 15 mai 2009; texte adapté ici le 16 juillet 2009.]

Correction linguistique, retard et présentation des travaux

Évaluation de la qualité du français

La Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique se réfère à la [Politique sur l'usage du français à l'Université Laval](#) ainsi qu'aux [dispositions relatives à son application](#).

De plus, la Faculté recommande aux enseignants d'attribuer jusqu'à concurrence de 15 % de la note totale de tout examen, rapport, travail long ou tout autre document évalué, à la correction orthographique et grammaticale.

Une plus grande tolérance est accordée lors de la correction des travaux et des examens des étudiants non francophones.

Au besoin, profitez des services d'amélioration de la qualité du français à votre disposition sur le campus :

- [Ateliers gratuits d'aide à la rédaction](#) offerts par la Bibliothèque
- [Cours de perfectionnement en français de 1 à 3 crédits](#) offerts en classe par l'École des langues
- [Cours de perfectionnement en français de 1 à 3 crédits](#) offerts à distance par l'École des langues

Retard et présentation des travaux

Aucun retard injustifié à la remise des travaux ne sera toléré.

Utilisation d'appareils électroniques pendant une séance d'évaluation

Aucun appareil électronique n'est permis.

Absence aux examens

Un étudiant absent à un examen ou à toute autre séance d'évaluation obtient automatiquement la note zéro à moins qu'il ait des motifs sérieux justifiant son absence.

Les seuls motifs acceptables pour s'absenter à un examen et avoir droit à un examen de reprise sont les suivants :

- **Convocation par une cour de justice** durant la plage horaire prévue pour l'examen avec preuve de convocation.
- **Maladie durant la plage horaire prévue pour l'examen avec un billet de médecin** précis incluant les dates d'invalidité et les coordonnées du médecin.
- **Mortalité d'un proche** avec preuve de décès et lettre d'une tierce personne attestant du lien de parenté ou autre lien entre l'étudiant et la personne décédée.

Les pièces justificatives doivent être des originaux et doivent être présentées à l'enseignant, au directeur de programme ou au secrétariat des études (1250 pavillon Abitibi-Price) le plus rapidement possible.

Aucune justification d'absence reliée à des événements sportifs (sauf pour les athlètes du Rouge et Or, sur approbation préalable de la direction de programmes) ou reliée à un emploi, à un conflit d'horaire avec d'autres cours ou examens, à des horaires de voyage conflictuels (billets d'avion déjà achetés, par exemple) ou à des motifs religieux quelconques n'est acceptable.

Les conflits d'horaire doivent être résolus au tout début de la session, avant la fin de la période de modification du choix de cours, par l'étudiant lui-même. Un étudiant inscrit au cours après cette date est réputé ne pas avoir de conflit d'horaire et pourra se présenter à tous ses examens.

L'étudiant dont l'absence est dûment justifiée a l'obligation de se rendre disponible pour un examen de reprise à la date fixée par l'enseignant sans quoi il obtiendra la note zéro pour cet examen.

Étudiants ayant une situation de handicap liée à une limitation fonctionnelle

Afin de bénéficier de mesures d'accommodement pour les cours ou les examens, un rendez-vous avec une conseillère ou un conseiller du Centre d'aide aux étudiants travaillant en **Accueil et soutien aux étudiants en situation de handicap (ACSESH)** est nécessaire. Pour ce faire, les étudiants présentant une situation de handicap liée à une limitation fonctionnelle permanente doivent visiter le site monPortail.ulaval.ca/accommodement et prendre un rendez-vous, le plus tôt possible. Au cours de la semaine qui suit l'autorisation des mesures, l'activation des mesures doit être effectuée dans monPortail.ulaval.ca/accommodement pour assurer leur mise en place.

Les étudiants ayant déjà obtenu des mesures d'accommodements scolaires doivent procéder à l'activation de leurs mesures pour les cours et/ou les examens dans monPortail.ulaval.ca/accommodement afin que celles-ci puissent être mises en place. Il est à noter que l'activation doit s'effectuer au cours des deux premières semaines de cours.

Matériel didactique

Matériel obligatoire

Téléchargez les notes de cours dans la section Bibliographie (à votre gauche). Les notes de cours vous seront présentées pendant le cours.

Matériel complémentaire

SVP vous référer à la section Bibliographie.

Bibliographie

Bibliographie

Matériel obligatoire (gratuit à télécharger ci-dessous) : Notes_De_Cours2021.pdf

Matériel optionnel :Affiche_de_FrancoisMarquis.pdf

 [Notes_De_Cours2021-UL.pdf](#)
(7,92 Mo, déposé le 18 août 2021)

 [Affiche_de_FrancoisMarquis.pdf](#)
(596,67 Ko, déposé le 8 sept. 2021)

Je vous conseille aussi d'imprimer :

La clé d'identification au genre des champignons hypogés fourni gratuitement à cette adresse : https://www.fs.fed.us/pnw/pubs/pnw_gtr772.pdf (pages 102 à 109).

Matériel complémentaire (non obligatoire)

Boulet B. 2003. Les champignons des arbres de l'est de l'Amérique du Nord. Les publications du Québec.

Fortin et al. 2008. Les mycorhizes. L'essor de la nouvelle révolution verte. Éditions MultiMondes.

Kendrick. 2014. The Fifth Kingdom. Focus Publishing/R. Pullins Co.

McNeil. 2019. Le grand livre des champignons du Québec et de l'est du Canada. Guide Nature Quintin.

Moore et al. 2020. 21st Century Guidebook to fungi. Second Edition. Cambridge University Press.

Pomerleau R. 1980. Flore des champignons au Québec. Les éditions la presse.

Trappe et al. 2007. Guide to North American Truffles. Hunting, Identifying, and Enjoying the World's Most Prized Fungi.

Webster J. et Weber R. 2007. Introduction to Fungi. Cambridge University Press.

Commandes pendant le COVID-19

À noter que Coop Zone fonctionnera uniquement par commande en ligne (<https://www.zone.coop/>) à la rentrée d'automne, avec option de livraison à domicile ou de cueillette en magasin sur rendez-vous au local temporaire du PEPS (local 2710), afin d'éviter l'achalandage au pavillon Desjardins. De ce fait, et comme il y a de longs délais de livraison par Poste Canada, nous suggérons aux étudiants de commander leurs volumes plus tôt que tard.