

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO-1334-A, B, C	Automne 2017
Titre du cours	Biodiversité I	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : 8:30 - 10:30 Date : lundi, 11 Sept. au 4 Déc. Salle : B-2245 (Pav. 3200 Jean-Brillant)	

Professeur	Luc Brouillet
Local	B119 Centre sur la biodiversité, IRBV
Courriel	luc.brouillet@umontreal.ca
Téléphone	514-343-2142 (LB)

Télécopieur

Laïus et T.P.

Groupe	A201	B201	C201
Horaire (local) Laïus	Lundi 13h30-14h30 (7206 CEPSUM)	Mardi 8h30-9h30 (D-452 M.V.)	Mardi 11h30-12h30 (C-237 M.V.)
T.P.	Lundi 14h30-16h30 (G-120 M.V.)	Mardi 9h30-11h30 (G-120 M.V.)	Mardi 13h30-15h30 (G-120 M.V.)
Chef-démo courriel	Bachir Iffis bachir.iffis@umontreal.ca	Bachir Iffis bachir.iffis@umontreal.ca	Aymeric Yanitch aymeric.yanitch@umontreal.ca
Démos	Chapdeleine, Vincent vincent.chapdelaine.trepanier@umontreal.ca Manuel Labridy manuel.labridy@umontreal.ca Marcela Canelo marcela.paz.canelo.vivar@umontreal.ca Hraoui, Georges georges.hraoul@umontreal.ca	Charlotte Capt charlotte.capt@umontreal.ca Manuel Labridy manuel.labridy@umontreal.ca Aymeric Yanitch aymeric.yanitch@umontreal.ca	Charlotte Capt charlotte.capt@umontreal.ca Maëva Perez maeva.perez@umontreal.ca Marcela Canelo marcela.paz.canelo.vivar@umontreal.ca

Politique sur la durée des examens : Un temps de battement de 15 minutes est nécessaire afin de permettre aux étudiants de déposer leur copie d'examen et de libérer la salle. Ex : examen d'une durée de 1h45 ou de 2h45

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra théorie	35%	30-10-2017	1h45	B-2245 (Pav. J-B)
Final théorie	35%	11-12-2017 8:30	1h45	B-2245 (Pav. J-B)
Intra T.P.	10%	30-10 ou 31-10-2017	1h	selon groupe
Final T.P.	10%	11-12-2017 à 10h30 (immédiatement après examen théorique)	1h	B-2245 (Pav. J-B)
Rapports de T.P.	10% (1%/rapport)	Remettre après chaque séance de T.P.		

Les examens sur la matière théorique comportent des questions à choix multiple.

L'examen intra T.P. est sous forme d'un parcours avec 35 stations, où vous aurez à répondre à des questions portant sur des structures ou organismes à identifier, sur la classification ou sur des éléments théoriques vus au T.P.

L'examen final T.P. est sous la même forme que l'intra, mais en salle de classe à l'aide de diapositives.

BUT DU COURS

Les buts du cours sont d'apprendre les principes de la classification des êtres vivants, d'acquérir des connaissances de base sur la diversité des protistes, des champignons et des plantes, de comprendre les adaptations évolutives de ces groupes et de connaître leur morphologie et cycles vitaux.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours,

- 1) l'étudiant devrait posséder les connaissances suivantes:
 - nomenclature et système de classification des êtres vivants ;
 - diversité biologique des êtres vivants ;
 - structures et types d'organisation des protistes, mycètes, algues et plantes.
- 2) l'étudiant devrait atteindre les objectifs suivants:
 - reconnaître et identifier les structures caractérisant les différents taxons représentant le domaine des Eucaryotes
 - apprendre à schématiser une observation faite en laboratoire

SYLLABUS GÉNÉRAL (cours théoriques)

Date	Cours n°	Titre du cours
11 septembre	1	Introduction à la biodiversité. Principes d'évolution, de taxonomie et de systématique.
18 septembre	2	Origine et évolution des Eucaryotes. Straménopiles (Algues Brunes, Diatomées et Oomycètes).
25 septembre	3	Protozoaires.
2 octobre	4	Les champignons, les lichens et les mycorhizes
9 octobre		<i>Action de Grâce</i>
16 octobre	5	Myxomycota, Dyclosteliomycota, Algues rouges et vertes
23 octobre		<i>Semaine de relâche</i>
30 octobre		EXAMEN INTRA (théorie: cours 1 à 5)
6 novembre	6	Bryophytes
13 novembre	7	Lycophytes et Monilophytes
20 novembre	8	Gymnospermes
27 novembre	9	Angiospermes 1
4 décembre	10	Angiospermes 2
11 décembre		EXAMEN FINAL (théorie: cours 6 à 10 ; non cumulatif)

SYLLABUS GÉNÉRAL (laboratoires)

Date	Cours n°	Titre du cours
11-12 septembre	1	Introduction, Microscopie et Lichens
18-19 septembre	2	Straménopiles
25-26 septembre	3	Protozoaires
2-3 octobre	4	Eumycètes et Mycorhizes
9 octobre		Action de Grâce
16-17 octobre	5	Myxomycètes et Algues de la Lignée Verte (Rhodobiontes, Chlorophytes, Charophytes)
23 octobre		Semaine de relâche
30-31 oct		EXAMEN INTRA (T.P. 1 à 5)
6-7 novembre	6	Bryophytes
13-14 novembre	7	Lycophytes et Monilophytes
20-21 novembre	8	Gymnospermes
27-28 novembre	9	Angiospermes 1
4-5 décembre	10	Angiospermes 2
11 décembre		EXAMEN FINAL (T.P. 6 à 10, non cumulatif) IMMÉDIATEMENT APRÈS L'EXAMEN THÉORIQUE DU COURS

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Documentation obligatoire (disponible sur <https://studium.umontreal.ca/>)

Notes du cours théorique
Protocoles de T.P.

Documentation suggérée:


Keeling, PJ, G Burger, DG Durnford, BF Lang, RW Lee, RE Pearlman, AJ Roger et MW Gray. 2005. The tree of eukaryotes. *Trends in Ecology and Evolution* 20 : 670-675.

Lecointre, G et H Le Guyader. 2001. *Classification phylogénétique du vivant*. 3^e édition revue et augmentée. Éditions Belin. Paris, France.

Raven, PH, RF Evert et SE Eichhorn. 2007. *Biologie Végétale. Traduction de la 7^e édition américaine : The Biology of Plants*. Éditions De Boeck Université. Bruxelles, Belgique. [réserve EPC-BIO]

Philippe Silar. *Protistes Eucaryotes : Origine, Evolution et Biologie des Microbes Eucaryotes*.

2016, 978-2-9555841-0-1. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01263138/document>

 <i>Bibliothèque ÉPC-Biologie</i>
Guide en Sciences biologiques (point de départ, ressources utiles, astuces) http://guides.bib.umontreal.ca/disciplines/6--Sciences-biologiques
Recherche dans le catalogue Atrium (livres, thèses UdeM, audiovisuel, titres de revues) http://atrium.umontreal.ca/
Recherche dans les bases de données (articles scientifiques, statistiques, thèses, etc.) http://www.bib.umontreal.ca/Maestro

PLAGIAT

Nous vous invitons à consulter le règlement disciplinaire de l'Université sur le site suivant :

<http://www.fas.umontreal.ca/plagiat/>