

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO1345	Trimestre Automne 2016
Titre du cours	T.P. de biodiversité 1	
Crédits	1	

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

Télécopieur (514) 343-2288 (LB)

Groupe	A
Horaire (local) Laïus	Lundi 13h30-14h30 (A-220 M.V.)
T.P.	Lundi 14h30-16h30 (G-120 M.V.)
Chef-démo courriel	Valérie Teasdale valerie.teasdale.1@umontreal.ca
Démos	Charlotte Capt charlotte.capt@umontreal.ca Vincent Chapdelaine vincent.chapdelaine.trepanier@umontreal.ca Chloé Fredette chloe.fredette@umontreal.ca

ÉVALUATION				
Évaluation	Pondération (%)	Date	Durée	Salle
Rapports de T.P. (9)	30	Remettre après chaque séance de T.P.		
Examen intra	35	31 octobre 2016	1h00	G-120 (M.V.)
Examen final	35	12 décembre 2016 à 10h30	1h00	B-2245 (Pav. J-B)

L'examen intra 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 est sous la même forme que l'intra, mais en salle de classe à l'aide de diapositives.

BUT DU COURS

Le but du cours est d'illustrer la matière du cours BIO1335 (Biodiversité 1) par des exemples concrets (lames industrielles ou préparées au laboratoire, matériel herborisé et organismes vivants).

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait atteindre les objectifs suivants:

- I. Reconnaître et identifier les structures caractérisant les différents taxons représentant le domaine des Eucaryotes (sauf Animaux);
- II. Acquérir des connaissances de base sur la diversité des Eucaryotes (p.ex. morphologie, écologie, adaptations évolutives, cycles vitaux).
- III. Apprendre à schématiser une observation faite en laboratoire

SYLLABUS GÉNÉRAL

Date	Cours n°	Titre du cours
12 septembre	1	Introduction, Microscopie et Lichens
19 septembre	2	Straménopiles
26 septembre	3	Protozoaires
3 octobre	4	Eumycètes et Mycorhizes
10 octobre		Action de Grâce
17 octobre	5	Myxomycètes et Algues de la Lignée Verte (Rhodobiontes, Chlorophytes et Charophycées)
24 octobre		Semaine de relâche
31 octobre		EXAMEN INTRA (T.P. 1 à 5)
7 novembre	6	Bryophytes
14 novembre	7	Lycophytes et Monilophytes
21 novembre	8	Gymnospermes
28 novembre	9	Angiospermes 1
5 décembre	10	Angiospermes 2
12 décembre 2015		EXAMEN FINAL (T.P. 6 à 10, non cumulatif) *IMMÉDIATEMENT APRÈS L'EXAMEN THÉORIQUE DU COURS BIO1334/BIO1335*

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

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

Notes du cours théorique (BIO1335/BIO1334)

Protocoles de T.P. (BIO1345/BIO1334)

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.

Bowman, JL, SK Floyd et K Sakakibara. 2007. Green Genes – Comparative genomics of the Green branch of Life. *Cell* 129 : 229-234.

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]

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

PLAGIAT

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

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