

Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours et section</b>	<b>BIO1345</b>	<b>Trimestre Automne 2015</b>
<b>Titre du cours</b>	<b>T.P. de biodiversité 1</b>	
<b>Crédits</b>	<b>1</b>	

<b>Professeur</b>	<b>Evgenia Auslender et Luc Brouillet</b>	
<b>Local</b>	Sur rendez-vous à la bibliothèque EPC-Bio (EA); B119 (LB), Centre sur la biodiversité, IRBV	
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:evgenia.auslender@umontreal.ca">evgenia.auslender@umontreal.ca</a> et <a href="mailto:luc.brouillet@umontreal.ca">luc.brouillet@umontreal.ca</a>	
<b>Téléphone</b>	514-343-2142 (LB)	<b>Télécopieur</b> (514) 343-2288 (LB)

Groupe	A	B	C
<b>Horaire (local)</b>			
Laius	Lundi 13h30-14h30 (D-544 M.V.)	Mardi 8h30-9h30 (D-452 M.V.)	Mardi 12h30-13h30 (B-440 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.)
<b>Chef-démo courriel</b>	Laurence Daubois <a href="mailto:laurence.daubois@umontreal.ca">laurence.daubois@umontreal.ca</a>	Gonzalo Bilbao Gomez-Martino <a href="mailto:g.bilbao.gomez-martino@umontreal.ca">g.bilbao.gomez-martino@umontreal.ca</a>	Bachir Iffis <a href="mailto:bachir.iffis@umontreal.ca">bachir.iffis@umontreal.ca</a>
<b>Démos</b>			

ÉVALUATION				
Évaluation	Pondération (%)	Date	Durée	Salle
Rapports de T.P. (9)	30	À remettre après chaque séance de T.P.		
Examen intra	35	2 ou 3 novembre 2015	1h00	G-120 (M.V.)
Examen final	35	14 décembre 2015 à 10h30	1h00	(M.V.) A : D-440 B : D-471 C : D-544

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
14-15 septembre	1	Introduction, Microscopie et Lichens
21-22 septembre	2	Straménopiles
28-29 septembre	3	Protozoaires
5-6 octobre	4	Eumycètes et Mycorhizes
12-13 octobre		<i>Action de Grâce</i>
19-20		<i>Semaine de relâche</i>
26-27 octobre	5	Myxomycètes et Algues de la Lignée Verte (Rhodobiontes, Chlorophytes et Charophycées)
<b>2-3 novembre</b>		<b>EXAMEN INTRA (T.P. 1 à 5) (35%)</b>
9-10 novembre	6	Bryophytes
16-17 novembre	7	Lycophytes et Monilophytes
23-24 novembre	8	Gymnospermes
30 novembre – 1er décembre	9	Angiospermes
<b>14 décembre 2015</b>		<b>EXAMEN FINAL (T.P. 6 à 10) (35%) LOCAL :</b> <b>*TOUS LES GROUPES: IMMÉDIATEMENT APRÈS L'EXAMEN THÉORIQUE DU COURS</b> <b>BIO1334/BIO1335*</b>

## 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<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> 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/>