

Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

|                                  |  |                               |
|----------------------------------|--|-------------------------------|
| <b>Sigle du cours et section</b> | <b>BIO-1334-A, B, C</b>  | <b>Trimestre Automne 2015</b> |
| <b>Titre du cours</b>            | <b>Biodiversité I</b>  |                               |
| <b>Crédits</b>                   | <b>3</b>   |                               |
| <b>Horaire</b>                   | <b>Théorie : 8:30 - 10:30</b><br><b>Date : lundi, 14 Sept. au 14 déc.</b><br><b>Salle : B-0245 (Pav. 3200 J-B)</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) |

### Laïus et T.P.

| Groupe                    | A   | B   | C   |
|---------------------------|---|---|---|
| <b>Horaire (local)</b>    |   |   |   |
| Laïus                     | 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> | <b>Laurence Daubois</b><br><a href="mailto:laurence.daubois@umontreal.ca">laurence.daubois@umontreal.ca</a> | <b>Bilbao Gomez-Martino</b><br><a href="mailto:g.bilbao.gomez-martino@umontreal.ca">g.bilbao.gomez-martino@umontreal.ca</a> | <b>Bachir Iffis</b><br><a href="mailto:bachir.iffis@umontreal.ca">bachir.iffis@umontreal.ca</a> |

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%              | 02-11-2015   | 1h45  | B-0245 (Pav. J-B)                             |
| Final théorie    | 35%              | 14-12-2015 à 8h30  | 1h45  | (M.V.)<br>A : D-440<br>B : D-471<br>C : D-544 |
| Intra T.P.       | 10%              | 2 ou 3-11-2015   | 1h    | G-120 (M.V.)                                  |
| Final T.P.       | 10%              | 14-12-2015 à 10h30<br>(immédiatement après examen théorique) | 1h    | (M.V.)<br>A : D-440<br>B : D-471<br>C : D-544 |
| Rapports de T.P. | 10% (1%/rapport) | À 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 | Titre du cours   |
|-------------------|-------|--|
| 14 septembre      | 1     | Introduction à la biodiversité. Principes d'évolution, de taxonomie et de systématique.        |
| 21 septembre      | 2     | Origine et évolution des Eucaryotes.<br>Straménopiles (Algues Brunes, Diatomées et Oomycètes). |
| 28 septembre      | 3     | Protozoaires.  |
| 5 octobre         | 4     | Les champignons, les lichens et les mycorhizes   |
| 12 octobre        |       | <i>Action de Grâce</i>   |
| 19 octobre        |       | <i>Semaine de relâche</i>  |
| 26 octobre        | 5     | Myxomycota, Dyclosteliomycota, Algues rouges et vertes   |
| <b>2 novembre</b> |       | <b>EXAMEN INTRA (théorie: cours 1 à 5, responsable : E. Auslender)</b>                         |
| 9 novembre        | 6     | Bryophytes   |
| 16 novembre       | 7     | Lycophytes et Monilophytes   |
| 23 novembre       | 8     | Gymnospermes   |
| 30 novembre       | 9     | Angiospermes 1   |
| 7 décembre        | 10    | Angiospermes 2   |
| <b>à venir</b>    |       | <b>EXAMEN FINAL (théorie: cours 6 à 10, responsable : L. Brouillet)</b>                        |

## (T.P.)

| Date                          | Cours | 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 octobre                 |       | <i>Semaine de relâche</i>   |
| 26-27 octobre                 | 5     | Myxomycètes et Algues de la Lignée Verte (Rhodobiontes, Chlorophytes et Charophycées) |
| 2-3 novembre                  |       | <b>EXAMEN INTRA (T.P. 1 à 5)</b>  |
| 9-10 novembre                 | 6     | Bryophytes  |
| 16-17 novembre                | 7     | Lycophytes et Monilophytes  |
| 23-24 novembre                | 8     | Gymnospermes  |
| 30 novembre –<br>1er décembre | 9     | Angiospermes  |

à venir

**EXAMEN FINAL (T.P. 6 à 10) (35%) LOCAL : à venir**

**\*TOUS LES GROUPES: 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<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.

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

## PLAGIAT

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

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