

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO1445	Trimestre Hiver 2017
Titre du cours	T.P. de biodiversité 2	
Crédits	1	
Professeur	Colin Favret ¹ – France Beauregard ²	
Local	B-124, Centre sur la biodiversité ¹	
Courriel	colin.favret@umontreal.ca ¹ – france.beauregard.1@umontreal.ca ²	
Téléphone	[514-343-2158] ¹	

Cours TP Groupe	A	B	C
Horaire (local) Laïus T.P.	Mardi 16h-17h (D-440) Mardi 17h-19h (D-160)	Mercredi 8h30-9h30 (D-440) Mercredi 9h30-11h30 (D-160)	Mercredi 13h-14h (D-440) Mercredi 14h-16h (D-160)
Chef-démo e-mail	Tania Charette tania.charette@umontreal.ca	Thomas Théry thomasjcthery@gmail.com	Emmanuelle Chrétien emmanuelle.chretien@umontreal.ca
Démos	Julie Augustin Charles Larouche-Bilodeau	Paul Mayrand Valérie Teasdale	Massicylia Ait yahia Jérémy De Bonville Amélie Genovese

ÉVALUATION				
Évaluation	Pondération (%)	Date	Durée	Salle
Rapports de TP	15	cours #2 à #6	-	-
Examen intra TP	30	21 février (groupe A) 22 février (groupe B et C)	0h45	D-440 (groupe A et B) D-452 (groupe C)
Quiz #1 TP	7,5	21 mars (groupe A) 22 mars (groupe B et C)	5-10 min	D-440 (groupe A et B) D-452 (groupe C)
Quiz #2 TP	7,5	4 avril (groupe A) 5 avril (groupe B et C)	5-10 min	D-440 (groupe A et B) D-452 (groupe C)
Examen final TP	30	18 avril (groupe A) 19 avril (groupe B et C)	0h45	D-160
Participation TP	10	tous les cours (groupes A, B, et C)	-	-

Les examens sont sous forme de stations (ou diapositives) et comportent des spécimens à identifier avec la clé (2min30sec/question) ainsi que des questions portant sur des structures ou organismes à identifier, sur la classification ou sur des éléments théoriques vus au T.P. (1min/question).

BUT DU COURS

Le but du cours est d'illustrer la matière du cours BIO1435 (Biodiversité 2 ; diversité, structure et organisation des vertébrés et des invertébrés) par des exemples concrets (modèles, spécimens conservés, dissections, clés d'identifications).

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

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

- I. Reconnaître et identifier les différents taxons représentant les groupes d'invertébrés et de vertébrés;
- II. Identifier les critères menant à la classification de ces groupes;
- III. Acquérir des connaissances de base sur la diversité des invertébrés et des vertébrés (p.ex. morphologie, écologie, adaptations évolutives).

SYLLABUS GÉNÉRAL

Date	Cours n°	Titre du cours
10 janvier	1	INVERTÉBRÉS Introduction et apprentissage de l'utilisation de la clé
17 janvier	2	Les porifères et cnidaires (rapport de TP - 3%)
24 janvier	3	Les vers (rapport de TP - 3%)
31 janvier	4	Les mollusques (rapport de TP - 3%)
7 février	5	Les échinodermes (rapport de TP - 3%)
14 février	6	Les arthropodes (rapport de TP - 3%)
21 février	7	EXAMEN INTRA : INVERTEBRÉS (30%)
28 février		SEMAINE DE RELÂCHE – PAS DE COURS
7 mars	8	VERTÉBRÉS Identification de poissons à l'aide de la clé
14 mars	9	Identification d'oiseaux à l'aide de la clé
21 mars	10	Dissection 1 : Morphologie externe et système circulatoire (Quiz #1 – 7,5%)
28 mars	11	Dissection 2 : Systèmes digestif, reproducteur et excréteur
4 avril	12	Dissection 3 : Systèmes respiratoire et nerveux (Quiz #2 – 7,5%)
11 avril		SEMAINE DE RÉVISION – PAS DE LABORATOIRE
18 avril	13	EXAMEN FINAL : VERTÉBRÉS (30%)

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Protocoles, laïus et autres documents du cours disponibles sur studium.umontreal.ca

Daniel Boisclair (2008) *Les chordés ; Biodiversité 2 Travaux pratiques (H15)*

Campbell et al. (2012) *Biologie*, 4e édition, ERPI sciences / Pearson, 1458 pp.

Ruppert & Barnes (2004) *Invertebrate zoology, a functional evolutionary approach*, 7e éd. Brooks/Cole, 963 pp.

Kardong (2012) *Vertebrates : comparative anatomy, function, evolution*, 6e édition. McGraw-Hill, 794 pp.

les bibliothèques / UdeM

Bibliothèque ÉPC-Biologie

[Guide en Sciences biologiques](http://guides.bib.umontreal.ca/disciplines/6--Sciences-biologiques) (point de départ, ressources utiles, astuces)

<http://guides.bib.umontreal.ca/disciplines/6--Sciences-biologiques>

Recherche dans le [catalogue Atrium](http://atrium.umontreal.ca/) (livres, thèses UdeM, audiovisuel, titres de revues)

<http://atrium.umontreal.ca/>

Recherche dans les [bases de données](http://www.bib.umontreal.ca/Maestro) (articles scientifiques, statistiques, thèses, etc.)

<http://www.bib.umontreal.ca/Maestro>