

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO1445	Trimestre Hiver 2014
Titre du cours	T.P. de biodiversité 2	
Crédits	1	

Groupe	A	B
Horaire (local) Laïus T.P.	Mercredi 8h30-9h30 (D-440) Mercredi 9h30-11h30 (D-160)	Mercredi 13h00-14h00 (D-440) Mercredi 14h00-16h00 (D-160)
Chef-démo e-mail	Jessica Fiset jessica.fiset@umontreal.ca	Jessica Fiset jessica.fiset@umontreal.ca
Démos	Philippe Lamarre Léo Deremiens Tania Charrette	Philippe Lamarre Léo Deremiens Simone Harvey-Lavoie Tania Charrette Amélie Genovese

ÉVALUATION				
Évaluation	Pondération (%)	Date	Durée	Salle
Rapports de T.P.	20	Cours 2 à 6	-	-
Examen intra	30	19 février	0h45	D-440
Quiz	12	Cours 9 à 12	5 min	D-440
Participation	8	Cours 8 à 12	-	-
Examen final	30	23 avril	0h45	D-160

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
8 janvier	1	INVERTÉBRÉS Introduction et apprentissage de l'utilisation de la clé
15 janvier	2	Les porifères et cnidaires
22 janvier	3	Les vers
29 janvier	4	Les mollusques
5 février	5	Les échinodermes
12 février	6	Les arthropodes
19 février	7	EXAMEN INTRA : INVERTÉBRÉS
26 février		« Pas de labo – bonne chance dans vos examens ! »
5 mars		SEMAINE DE RELÂCHE
12 mars	8	VERTÉBRÉS Identification de poissons à l'aide de la clé
19 mars	9	Identification d'oiseaux à l'aide de la clé
26 mars	10	Dissection 1 : Morphologie externe et système circulatoire
2 avril	11	Dissection 2 : Systèmes digestif, reproducteur et excréteur
9 avril	12	Dissection 3 : Systèmes respiratoire et nerveux
16 avril		« Pas de labo »
23 avril	13	EXAMEN FINAL : VERTÉBRÉS

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION


Protocoles, laïus et autres documents du cours BIO1445 ; disponibles sur studium.umontreal.ca

Daniel Boisclair (2008) *Les chordés ; Biodiversité 2 Travaux pratiques (H14)*

Notes du cours théorique (BIO1435)

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

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

 <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