

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO2476	Trimestre Automne 2014
Titre du cours	Ichtyologie	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : Date : 3 septembre - 3 décembre 2014 Salle : A-135 et G-415	

Professeur	Daniel Boisclair
Local	F-228-2
Courriel	Daniel.Boisclair@UMontreal.ca
Téléphone	(514) 343-6762

Télécopieur	(514) 343-2293
--------------------	----------------

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				
Evaluations	Pondération	Date	Durée	Salle
Examen Intra	30 %	15 octobre 2014	1h45	A-135
Examen Final	30 %	3 décembre 2014	1h45	A-135
Participation aux travaux pratiques	10 %	17 septembre 2014	NA	NA
Rapport sur les travaux pratiques	30%	10 décembre 2014	NA	F-215

Les examens comportent 45 questions à choix multiples.

BUT DU COURS

Le but du cours est de familiariser les participants avec les caractéristiques intrinsèques (morphologie, anatomie, physiologie, génétique) et extrinsèques (interactions écologiques, gestion des populations) des poissons.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait posséder les connaissances suivantes:

1. d'identifier les principales caractéristiques morphologiques, anatomiques, physiologiques et génétiques des poissons
2. de discuter des méthodes disponibles pour estimer les caractéristiques éco-physiologiques des poissons
3. de décrire les processus par lesquels les facteurs biotiques et abiotiques influencent la croissance, la reproduction, la mortalité et la distribution des poissons
4. de décrire les implications écologiques des interactions entre les poissons et les autres composantes des communautés aquatiques
5. d'identifier les problèmes liés à la gestion des populations de poissons

SYLLABUS GÉNÉRAL

Programme du cours (partie théorique)

<u>Date</u>	<u>Sujet</u>	<u>Local</u>
03-09	a.m. Évolution et classification Caractéristiques morphologiques et anatomiques p.m. Méthodes de pêche	A-135, PMV G-415, PMV
10-09	a.m. Description quantitative de la morphologie Âge et croissance p.m. Modes, cycles et stratégies d'alimentation Estimation de la diète et du taux d'ingestion	A-135, PMV G-415, PMV
17-09	Abondance, distribution et mortalité	A-135, PMV
24-09	Modes, cycles et stratégies de reproduction Estimation de l'énergie allouée à la reproduction	A-135, PMV
01-10	Estimation et prédiction de la production	A-135, PMV
08-10	Génétique des populations de poissons	A-135, PMV
15-10	-examen intra-semesteriel-	A-135, PMV
22-10	-activités libres-	
29-10	Diagnostic et conséquences de la compétition et de la prédation	A-135, PMV
05-11	Effets de l'exploitation et gestion des populations de poissons (1)	A-135, PMV
12-11	Effets de l'exploitation et gestion des populations de poissons (2)	A-135, PMV
19-11	Effets des barrages, centrales nucléaires et voies maritimes	A-135, PMV
03-12	-examen final-	A-135, PMV
10-12	-remise du rapport sur les travaux pratiques-	F-215, PMV

Programme du cours (partie pratique)

Laboratoire sur le terrain¹

Endroit/horaire: Station de Biologie des Laurentides de l'Université de Montréal, tôt le matin à tard le lendemain matin.

<u>Date</u>	<u>Sujet</u>
05-09 au 07-09	Utilisation d'engins de pêche, Mesures morphométriques, Estimation de l'âge et de la croissance, Description des communautés; abondance et composition, taxonomique, structure en taille Distribution spatio-temporelle
12-09 au 14-09	Estimation de taux de consommation Description de la diète et de la niche alimentaire Distribution spatio-temporelle
10-12	Remise des rapports de travaux de terrain

Laboratoire²

Endroit/horaire: Université de Montréal, Pavillon Marie-Victorin, Local D-172, les mercredis 13:30-16:30.

<u>Date</u>	<u>Sujet</u>
24-09	Identification de contenus stomacaux/invertébrés benthiques
01-10	Identification de contenus stomacaux/invertébrés benthiques
08-10	Travail sur les données de stades, lecture d'écailles
15-10	Travail sur les données de stades, lecture d'écailles

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Notes de cours "Ichtyologie" en vente à la Librairie de l'Université de Montréal, Pavillon Roger-Gaudry (sous la tour). Les lectures autres que celles des notes de cours sont encouragées, mais ne sont pas nécessaires.

RESSOURCES DOCUMENTAIRES DE LA BIBLIOTHÈQUE ÉPC-BIOLOGIE :

Pour trouver des livres, rapports, documents audiovisuels ou localiser des livres de la réserve de cours
Catalogue Atrium : www.bib.umontreal.ca/Atrium/

Pour accéder à une base de données et chercher des articles scientifiques
Répertoire Maestro : www.bib.umontreal.ca/Maestro/ (catégorie : Sciences /sous-catégorie : Sciences biologiques)

Pour consulter des guides sur les ressources en bibliothèque et une sélection de sites Web en biologie
Ressources en sciences biologiques : www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm

Pour apprendre rapidement comment initier une recherche documentaire
Guide d'aide à la recherche : www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf

PLAGIAT

Nous vous invitons à consulter le règlement disciplinaire de l'Université sur le site suivant :
<http://www.fas.umontreal.ca/plagiat/>

¹Pour les travaux pratiques sur le terrain il y aura deux fins de semaines passées à la S.B.L.U.M., le départ se fera de l'Université de Montréal, Pavillon Marie-Victorin, entrée 95 Claude-Champagne, le vendredi à 18:00 h.

²Il n'y aura que 4 sessions de travaux pratiques au Pavillon Marie-Victorin de l'Université de Montréal.