

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours	BIO 2480	Trimestre Automne 2022
Titre du cours	ORNITHOLOGIE	
Crédits	3 crédits dont 1 crédit de Travaux Pratiques	
Horaire	Théorie: mardi 9h30-11h30 MIL A-2553 Travaux pratiques: mardi 12h30-15h30 B-1202	

Professeur	Frédérique Dubois		
Local	MIL B-5428		
Courriel	frederique.dubois@umontreal.ca		
Téléphone	(514) 343-6927	Télécopieur	(514) 343-2293
Démos	Camille Desrosiers (camille.desrosiers.1@umontreal.ca) Samuel Provencher-Tardif (samuel.provencher-tardif@umontreal.ca)		

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	30 %	18 octobre 2022 9h30-11h30	1h45	A-2553
Final	30 %	13 décembre 2022 9h30-11h30	1h30	A-2553
Compte-rendu	10%			
Examen de laboratoire	15%	1 novembre 2022	10 à 15 questions (2 minutes/question)	B-1202
Projet d'équipe	15%			

BUT DU COURS

Ce cours permettra aux étudiants d'acquérir les principes de base de la biologie des oiseaux.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISAGE

- Connaître l'origine des oiseaux et les principaux ordres taxonomiques actuels
- Expliquer les relations entre la forme et la fonction de divers organes
- Comprendre les variations des comportements et traits d'histoire de vie
- Appréhender l'importance des oiseaux en biologie de la conservation
- Être capable d'identifier les principales espèces d'oiseaux présentes au Québec
- Connaître les principes des méthodes utilisées en ornithologie et les contraintes d'application
- Être capable de mener un projet de recherche

SYLLABUS GÉNÉRAL

Date	Enseignements théoriques 9h30-11h30	Enseignements pratiques 12h30-15h30
06 Sept.	1. Origine et évolution	
13 Sept.	2. Diversité, biogéographie et systématique	TP1 Techniques d'identification
20 Sept.	3. Les plumes, l'aile et le vol	Sortie 1 Cimetière du Mont-Royal
27 Sept.	4. Système digestif et alimentation	TP2 Les plumes, l'aile et le vol
04 Oct.	Sortie 2 Environnement Faucon Saint-Lazare	
11 Oct.	5. Circulation sanguine, respiration et thermorégulation	Sortie 3 Rapides de Lachine
18 Oct.	EXAMEN INTRA (cours 1 à 5)	TP3 Adaptations
25 Oct.	Semaine de lecture	Semaine de lecture
01 Nov.	6. Chant	EXAMEN PRATIQUE
08 Nov.	7. Système nerveux : Sens et cerveau	<i>Réservé aux projets d'équipe</i>
15 Nov.	8. Migration et navigation	Validation du sujet de projet d'équipe (rencontres par équipe)
22 Nov.	9. Anatomie des œufs et caractéristiques des nids	<i>Réservé aux projets d'équipe</i>
29 Nov.	10. Régimes de reproduction et soins parentaux	<i>Réservé aux projets d'équipe</i>
06 Déc.	11. Dynamique des populations et biologie de la conservation	PRÉSENTATIONS ORALES ÉTUDIANTES
13 Déc.	EXAMEN FINAL (Cours 6 à 11)	

Projets d'équipe (4 étudiants) : 15%

1. Par équipe de 4, vous devrez établir une **question précise** qui devra être approuvée par l'équipe enseignante et y répondre ensuite de la manière la plus complète possible en faisant une revue de littérature sur le sujet. La rencontre (15 Nov.) sera notée et comptera pour 5% de la note finale.

2. En plus d'une présentation orale de 10 minutes (06 Déc), vous devrez fournir par équipe une liste **des 10 références les plus pertinentes que vous avez utilisées avec un bref résumé (2 à 3 lignes) pour chacune d'elles**. La présentation orale et la liste de références compteront chacune pour 5% de la note finale.

Exemples de sujets regroupés par thème:

Conservation et protection

- Effets de la chasse sur les populations de Canards noirs du Québec.
- Importance des milieux humides (tourbière et marais) sur la biodiversité des oiseaux
- Effet de l'utilisation de nids artificiels sur le risque de prédation
- Impact de la pêche sur les colonies de Fous de Bassan du golfe du Saint Laurent

Utilisation d'habitat et répartition des espèces dans leur milieu

- Utilisation des arbres par la Sittelle à poitrine rousse, la Mésange à tête noire et la Corneille d'Amérique
- Prédation durant les haltes chez les oiseaux migrateurs : différences selon le sexe ou le poids
- Variations entre individus concernant les distances et directions de migrations

Comportement et traits d'histoire de vie

- Effet de l'âge sur la date de ponte chez l'hirondelle bicolore
- Effet de la vitesse du vent sur le vol plané de la crécerelle d'Amérique
- Comportement d'alimentation du pic à ventre rouge : différences entre mâles et femelles
- Effets des conditions environnementales (e.g. températures) sur la fréquence de chants du cardinal rouge

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Ouvrage obligatoire: Un guide de terrain (au moins 1 pour 2)

Si vous avez à en acheter, nous vous conseillons un de ces guides :

- Guide Sibley des oiseaux de l'Est de l'Amérique du Nord par D. Sibley
- Les oiseaux du Québec et de l'est de l'Amérique du Nord par R.T. Peterson
- Guide Paquin et Caron des Oiseaux du Québec et des Maritimes
- Guide d'identification des oiseaux de l'Amérique du Nord du National Geographic

Lectures suggérées :

- Ornithology par F.B. Gill
- The life of birds par J.C Welty et L. Baptista
- Evolutionary ecology of birds par P.M. Bennett et I.P. Owens

RESSOURCES DOCUMENTAIRE DE LA BIBLIOTHÈQUE ÈPC 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/>