

Faculté des arts et des sciences
 Département de sciences biologiques

Sigle du cours	BIO 2480	Trimestre Automne 2020
Titre du cours	ORNITHOLOGIE	
Crédits	3 crédits dont 1 crédit de Travaux Pratiques	
Horaire	Théorie: mardi 9h30-11h30 (si séance synchrone sur Zoom) Travaux pratiques: mardi 12h30-15h30 (séances synchrones sur Zoom)	

Professeur	Frédérique Dubois		
Local	MIL B-5428		
Courriel	frederique.dubois@umontreal.ca		
Téléphone	(514) 343-6927	Télécopieur	(514) 343-2293
Démos	Hinatea : hinatea.ariety@umontreal.ca Julie : julie.faure@umontreal.ca Lisa : lisa.galantini@umontreal.ca Victoria : victoria.thelamon@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	25 %	13 octobre 2020 9h30-11h30	2h	En ligne
Final	25 %	15 décembre 2020 9h30-11h30	2h	En ligne
Compte-rendu	10%			
Quizz	25%	29 septembre 2020 3 novembre 2020	10 à 15 questions (2 minutes/question)	En ligne
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.
- Comprendre 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
01 Sept.	1. Origine et évolution (synchrone)	
08 Sept.	2. Diversité, biogéographie et systématique (enregistré)	TP1. Techniques d'identification (synchrone)
15 Sept.	3. Les plumes et le vol (enregistré)	TP2. Apprentissage et visualisation des chants (synchrone)
22 Sept.	4. Système digestif et alimentation (synchrone)	Sortie au cimetière du Mont-Royal
29 Sept.	5. Physiologie : Circulation sanguine, respiration et thermorégulation (enregistré)	Quizz 1 : Identification et chants (Studium)
06 Oct.	6 Système nerveux : Sens et cerveau (synchrone)	Formation des équipes
13 Oct.	Examen intra (Studium)	TP 3. Techniques de dénombrement
20 Oct.	Semaine de lecture	Semaine de lecture
27 Oct.	7. Migration et navigation (enregistré)	TP 4. Adaptations
03 Nov.	8. Comportements territorial et colonial (enregistré)	Quizz 2 : Dénombrement et adaptations (Studium)
10 Nov.	9. Anatomie des œufs et caractéristiques des nids (synchrone)	<i>Réservé aux projets d'équipe</i>
17 Nov.	10. Régimes de reproduction et soins parentaux (enregistré)	Validation du sujet de projet d'équipe
24 Nov.	11. Dynamique des populations et biologie de la conservation (synchrone)	<i>Réservé aux projets d'équipe</i>
01 Déc.	<i>Réservé aux projets d'équipe</i>	<i>Réservé aux projets d'équipe</i>
08 Déc.	Présentations orales étudiantes	Présentations orales étudiantes
15 Déc.	Examen final (Studium)	

Projets d'équipe (4 étudiants) : 15%

Chaque étudiant devra brièvement se présenter lors de la séance du 6 octobre. Chaque étudiant devra indiquer les thématiques et /ou espèces qui l'intéressent et faire part, si pertinent, de ses contraintes (horaires, famille, travail).

1. Une fois les groupes composés, vous devrez par équipe 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 (17 Nov.) sera notée et comptera pour 5% de la note finale.

2. En plus d'une présentation orale de 12 minutes (08 Déc. AM et PM), 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/>