

Faculté des arts et des sciences
 Département de sciences biologiques

Sigle du cours	BIO 2480	Trimestre Automne 2014
Titre du cours	ORNITHOLOGIE	
Crédits	3 crédits dont 1 crédit de Travaux Pratiques	
Horaire	Théorie: mardi 9h30-11h30 Local D-452 Laius: mardi 12h30-13h. Local D-440 Travaux pratiques: mardi 13h30-15h30 Local D-167	

Charge de cours	Cynthia Hébert-Brassard
Local	F-186 (PMV)
Courriel	cynthia.hebert.brassard@gmail.com
Démos	Véronique Chantal veronique.chantal.2@umontreal.ca Emmanuelle Demers emmanuelle.demers@umontreal.ca Gabriel Tej gabriel.tej@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 %	7 Octobre 2014	1h45	Marie-Victorin D-452
Final	35 %	9 Décembre 2014	1h45	Marie-Victorin D-452
Comptes-rendus sorties	10%			
Examen laboratoire	10%	28 Octobre 2014		Marie-Victorin D-167
Projet d'équipe	20%			

BUT DU COURS

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

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

- 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

Enseignement théorique

<i>Date</i>	<i>Description du cours</i>
02 Sept.	1. Origine et évolution
09 Sept.	2. Diversité, biogéographie et systématique
16 Sept.	3. Les plumes et le vol
23 Sept.	4. Système digestif et alimentation
30 Sept.	5. Physiologie : Circulation sanguine, respiration et thermorégulation
07 Oct.	Examen intra (cours 1 à 5)
14 Oct.	Pas de cours (Sortie terrain à St-Lazare)
21 Oct.	Semaine de lecture
28 Oct.	6. Système nerveux : Sens et Cerveau
04 Nov.	7. Comportements territorial et colonial
11 Nov.	8. Migration et navigation
18 Nov.	9. Anatomie des œufs et caractéristiques des nids
25 Nov.	10. Régimes de reproduction et soins parentaux
02 Déc.	11. Dynamique des populations et biologie de la conservation
09 Déc.	Examen final (cours 6 à 11)

Enseignement pratique

Date	Description du TP	Local
09 Sept.	Labo 1 : Anatomie externe et techniques d'identification Présentation des principales espèces présentes au Québec (1)	D-167
16 Sept.	Sortie 1 (cimetière du mont Royal): Observation et description des oiseaux dans leur milieu naturel	
23 Sept.	Labo 2 : Les plumes, l'aile et le vol Présentation des principales espèces présentes au Québec (2)	D-167
30 Sept.	Sortie 2 (rapides de Lachine): Techniques de dénombrement	
07 Oct.	Labo 3 : Écologie et Adaptations	
14 Oct.	Sortie 3 (St-Lazare): Services Environnementaux Fauconnerie	D-167
21 Oct.	Semaine de lecture	
28 Oct.	Examen de laboratoire	D-167
04 Nov.	Discussion et approbation du projet d'équipe	G-406
11 Nov.	Pas de cours : semaine réservée aux projets d'équipe	
18 Nov.	Pas de cours : semaine réservée aux projets d'équipe	
25 Nov.	Présentations orales des projets d'équipe	

Projets d'équipe

Le projet doit s'effectuer en groupes de 4 à 5 étudiants

1. Pour votre projet, vous devez dans un premier temps établir une **question précise** qui devra être approuvée par votre professeur et y répondre ensuite de la manière la plus complète possible en faisant une revue de littérature sur le sujet. La rencontre sera notée et comptera pour 5% de la note finale.

2. En plus d'une présentation orale de 10 minutes, 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 respectivement pour 10% et 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 choix parmi les suivants :

- **Guide Sibley des oiseaux de l'Est de l'Amérique du Nord par D. Sibley**
- Les oiseaux du Québec et de l'Est du Canada par F.J. Alsop III
- Les oiseaux du Québec et de l'est de l'Amérique du Nord par R.T. Peterson
- Guide d'identification : Oiseaux du Québec par J. Paquin

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

Ressource en ligne :

- <http://www.natureinstruct.org/dendroica/index.php>

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/>