



Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

PLAN DE COURS

Sigle et numéro du cours : **BIO 2703**

Titre du cours : **Stage d'écologie forestière**

Crédits : 1

Horaire : Automne 2016
les vendredis, toute la journée, du 2 sept. au 7 oct.

Professeur : Jacques Brisson (jacques.brisson@umontreal.ca)
Chef-démo : Marie-Hélène Brice (marie-helene.brice@umontreal.ca)

BIO 2703
STAGE D'ÉCOLOGIE FORESTIÈRE

Objectifs du cours

Dans ce cours, le participant :

- (1) apprendra à reconnaître tous les arbres du Québec et les principales communautés forestières du Québec méridional
- (2) comprendra les principaux facteurs environnementaux responsables de ces communautés.

Description

Les objectifs du cours seront atteints grâce à des lectures obligatoires et des excursions sur le terrain

2 septembre

Campus de l'Université de Montréal (9h00 Marie-Victorin, salle G-425)

- Introduction, aperçu biogéographique du Québec (en classe)
- Végétation urbaine à proximité du campus

9 septembre

Station de biologie des Laurentides (Départ à 9h00, du PMV, porte près du secrétariat)

- Végétation naturelle en forêt mixte et boréale
- ATTENTION : COÛT DE 8,50\$ - REPAS FOURNI

16 septembre

Parc d'Oka (Départ à 9h00, du PMV, porte près du secrétariat)

- Végétation naturelle de la vallée du St-Laurent

23 septembre

Cap St-Jacques et Bois-de-Saraguay (Départ à 9h00, du PMV, porte près du secrétariat)

- Végétation naturelle de l'île de Montréal
- Gestion de sites naturels

30 septembre

Haut-Saint-Laurent (Départ à 8h00, du PMV, porte près du secrétariat)

- Végétation en milieu agro-forestier
- Réserves écologiques du Boisé-des-Muir et du Pin rigide

7 octobre

Institut de recherche en biologie végétale (9h30 hall d'accueil du Jardin botanique)

- IRBV, Jardin botanique, Arboretum
- Révision, Examen (Questions + identification)

Exigences du cours

- A) Présence au 1^{er} cours obligatoire.** Présence et participation aux cinq autres excursions (20%)
Chaque excursion (excluant le 1er cours sur le campus) représente 4% de la note finale.
- B)** Un examen à réponses courtes (vrai ou faux, questions à choix multiples standards ou plus complexes, questions à développement mais exigeant réponses courtes), basé sur les explications données sur le terrain et sur l'information contenue dans les lectures obligatoires et livres recommandés. Plus particulièrement, les questions porteront sur les domaines climatiques du Québec (localisation, composition, etc.), les communautés végétales visitées lors du stage, et l'écologie (distribution, habitat, statut successional) des espèces d'arbre (40%).
- C)** Identification des arbres - arbustes (20) à partir de spécimens d'herbier (40%, avec correction négative : bonne réponse 2, non répondu 0, mauvaise réponse -1).

Lectures obligatoires

Des documents, articles de vulgarisation ou autres lectures seront mis à votre disposition sur StudiUM, et ce pour chacune des excursions.

Bibliographies

- BURNS, R.M. & B.H. HONKALA (coord.). 1990. *Silvics of North America*. Agriculture Handbook 654, Forest Service, USDA, Washington, DC.
www.na.fs.fed.us/spfo/pubs/silvics_manual/table_of_contents.htm
- CAUBOUE, M. 2007. Description écologique des forêts du Québec. Centre collégial de développement de matériel didactique (CCDMD), Collège de Maisonneuve. 73 p. (\$50).
- COLLECTIF. 2009. Manuel de foresterie. Ordre des ingénieurs forestiers du Québec. Multimondes. 1510 p. (Chap. 3, p. 165-316 « Écologie forestière »). (\$155); Aussi en format PDF (\$115).
- FARRAR, J. L. 1996. *Les arbres du Canada*. Service canadien des forêts, Ministère des ressources naturelles et Fides (Saint-Laurent, Québec), 502 p. (\$50).
- LEBOEUF, MICHEL. 2016. (2^E ÉD). *Arbres et plantes forestières du Québec et des Maritimes*. Éd. Michel Quintin. 416 p. (\$35).
- WILLIAMS, MICHAEL D. 2008. *Arbres du Québec et de l'Est de l'Amérique du Nord*. Guide d'identification. Broquet. 406 p. (\$30). Aussi en format PDF (\$24).