



ARCHITECTURE ET MODE DE DÉVELOPPEMENT DE L'ARBRE

Cours de 45 heures - Session Hiver 2018

BIO3390-6390

Département de Sciences biologiques, Université de Montréal

Enseignante : Jeanne Millet, Ph.D.

Pionnière dans ce domaine en Amérique du Nord et auteure de deux livres

OBJECTIFS GÉNÉRAUX

Le principal objectif du cours est de fournir à l'étudiant la base théorique nécessaire pour une compréhension globale du fonctionnement de l'arbre. Cela en vue de lui servir de:

- Support à l'orientation de ses pratiques ou de ses recherches dans diverses disciplines (aménagement, écologie de l'arbre et de la forêt, dendrologie, géographie, génétique, physiologie, biologie moléculaire, biochimie, simulation du développement sur ordinateur, etc.);
- Aide au choix et à la planification de son échantillonnage;
- Appui à l'analyse de ses résultats.

Les connaissances en architecture des arbres servent de cadre de référence pour une intégration des connaissances acquises dans les différentes disciplines de la biologie de l'arbre. Elles servent à l'établissement d'un pont entre les études effectuées à l'échelle de l'arbre d'une part et celles effectuées à l'échelle de la cellule ou de la forêt d'autre part.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Proposition d'une approche globale et dynamique de l'architecture des arbres, incluant:

- La révision des concepts théoriques (unité architecturale, réitération, modèles architecturaux successifs ou emboîtés, intercalation, plans d'organisation, etc.) et des caractères morphologiques qui servent à décrire l'architecture d'un arbre (mode de croissance, mode de ramification, différenciation des axes, etc.);
- La reconnaissance de la séquence de développement caractéristique (suite de caractères codés génétiquement) et des variations (caractères sous la dépendance des conditions du milieu) selon l'espèce;
- La distinction entre la sénescence et le dépérissement;
- L'analyse du rapport entre l'architecture de l'arbre et l'écologie de l'espèce;
- L'acquisition d'un outil de diagnostic de l'architecture de l'arbre. Ceci permettant:
 - L'identification du stade de développement atteint par l'arbre;
 - L'interprétation de sa réaction de croissance à l'environnement;
 - L'évaluation de son potentiel de croissance.

Le diagnostic de l'architecture de l'arbre est un outil original et efficace de prise de décision en gestion de l'arbre et de la forêt. Il aide à orienter le choix des manoeuvres (tailles, ajustement des conditions de l'environnement, aménagements forestiers, etc.) et à choisir le moment opportun d'intervention.

HORAIRE

Les mercredis de 13h00 à 16h00 au Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal (Pavillon Marie-Victorin 90, avenue Vincent-d'Indy), du 10 janvier au 18 avril 2018. Les deux derniers cours seront tenus à l'extérieur au Jardin botanique de Montréal.

INSCRIPTION

Pour les étudiants inscrits au Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, veuillez communiquer avec Meriem Sadok meriem.sadok@umontreal.ca (premier cycle) et Annie Aubin annie.aubin@umontreal.ca (cycles supérieurs) qui procéderont à votre inscription au cours. Pour les étudiants inscrits dans un autre programme à l'Université de Montréal, vous devez demander à la technicien(ne) en gestion des dossiers étudiants de votre unité de vous inscrire au cours BIO3390-6390 à l'hiver 2018. Enfin, pour les étudiants inscrits dans une autre université québécoise, vous devez effectuer une demande d'inscription par entente interuniversitaire sur le site de la CREPUQ

<https://mobilite-cours.crepuq.qc.ca/4DSTATIC/FRAccueil.html>

Les personnes non inscrites dans une université québécoise doivent effectuer une demande d'inscription comme étudiant(e) libre.

<https://admission.umontreal.ca/vous-etes/etudiant-libre/etudes-libres-au-quebec/>

POUR INFORMATION

Contenu du cours :

Jeanne Millet, courriel : jeanne.millet@umontreal.ca

Procédure d'inscription :

Meriem Sadok, téléphone : 514-343-6111, poste 1207

courriel: meriem.sadok@umontreal.ca

