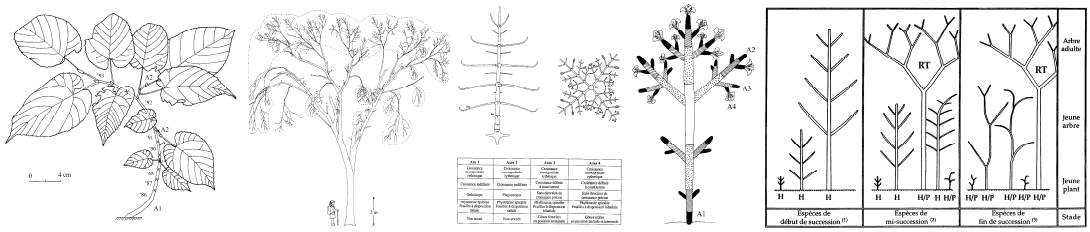


ARCHITECTURE ET MODE DE DÉVELOPPEMENT DE L'ARBRE

Cours gradué de 45 heures - Session Hiver 2014
BIO6008 - Sujets spéciaux en biologie
Département de Sciences biologiques, Université de Montréal
Enseignante : Jeanne Millet, Ph.D.

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 recherches dans diverses disciplines (écologie de l'arbre et de la forêt, dendrologie, aménagement, 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.

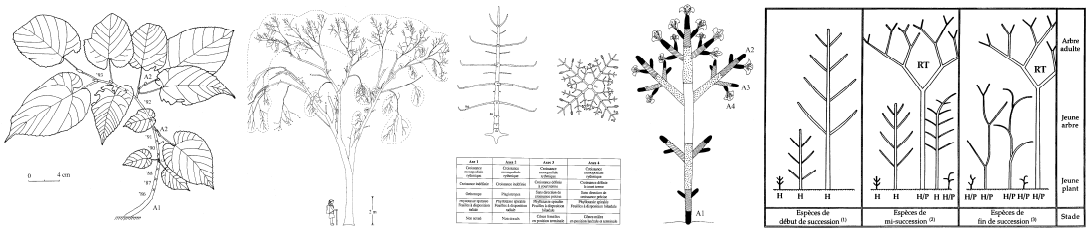
Le diagnostic de l'architecture de l'arbre est un outil original et efficace de prise de décision en gestion de l'arbre et de la forêt. Il aide à orienter le choix des manoeuvres

(tailles, ajustement des conditions de l'environnement, aménagements forestiers, etc.) et à choisir le moment opportun d'intervention.

INSCRIPTION

Les demandes d'inscription seront acceptées jusqu'au 8 janvier 2014. Veuillez prendre note que le cours est contingenté à 15 étudiants. Pour les étudiants inscrits au Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, veuillez communiquer avec Annie Aubin annie.aubin@umontreal.ca qui procèdera 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 BIO6008 à l'hiver 2014. 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://dbs.crepuq.qc.ca/mobilite-cours/4DSTATIC/FRAccueil.html> .
Les personnes non inscrites dans une université québécoise doivent effectuer une demande d'inscription comme étudiant(e) libre. Veuillez communiquer avec annie.aubin@umontreal.ca ou 514-343-6111 poste 1205 à ce sujet.

POUR INFORMATION

Contenu du cours :
Jeanne Millet, tél. : 514-388-2546, courriel : jeanne.millet@umontreal.ca

Procédure d'inscription :
Annie Aubin, tél. : 514-343-6111 poste 1205, courriel : annie.aubin@umontreal.ca