

## Architecture et développement de l'arbre

### Prix formation

collective : 1800 € TTC/personne.

Repas et hébergement non inclus.

Intra : sur devis.

### Durée :

4 jours soit 24 heures de formation

### Intervenant :

Jeanne Millet, docteure en biologie végétale, chercheuse et enseignante à l'Université de Montréal

### Public :

15 Participants

Experts en arboriculture ornementale, entrepreneurs en arboriculture ornementale, ingénieurs et techniciens en poste de responsabilité de gestion de patrimoine arboré.

### Prérequis :

Aucun

### Coordinateur :

Bertille BOUFFET, coordinatrice pédagogique, Arboris Consultants  
06 30 36 32 24  
[formation@arboris-consultants.fr](mailto:formation@arboris-consultants.fr)

### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

L'objectif général du cours est de fournir au participant les connaissances de base en architecture des arbres pour une compréhension globale du fonctionnement de l'arbre. Les objectifs spécifiques sont de :

- ♦ connaître la vision globale et dynamique de l'architecture des arbres ;
- ♦ connaître les concepts théoriques et les caractères morphologiques qui servent à décrire l'architecture d'un arbre ;
- ♦ savoir ce qu'est la séquence de développement caractéristique de l'espèce et ses variations ;
- ♦ faire la distinction entre sénescence et dépérissement ;
- ♦ comprendre le rapport entre l'architecture de l'arbre et l'écologie de l'espèce ;
- ♦ savoir faire le diagnostic de l'architecture d'un arbre, de manière à identifier son stade de développement, à interpréter sa réaction de croissance à l'environnement et à évaluer son potentiel de croissance.

### CONTENU INDICATIF :

- ♦ Rappels des concepts théoriques : unité architecturale, réitération, modèles architecturaux, plans d'organisation, etc.
- ♦ Utilisation de deux livres. Premier livre : « Le développement de l'arbre : guide de diagnostic ». Deuxième livre : « L'architecture des arbres des régions tempérées : son histoire, ses concepts, ses usages » par Jeanne Millet, Éditions MultiMondes.
- ♦ Étude de cas des effets indésirables de la taille en salle.
- ♦ Reconnaissance des caractères architecturaux des arbres en salle et sur le terrain.
- ♦ Pratique du diagnostic de l'architecture des arbres sur le terrain.

### MOYENS PEDAGOGIQUES :

- ♦ Apport des connaissances en salle : 4 x 30 min par jour.
- ♦ Exercices en salle sur échantillon : 4 x 30 min par jour.
- ♦ Observation sur le terrain : 4 x 30 min par jour + 1h30 et 3h.
- ♦ Présentation sur PowerPoint, dessins et appui sur les livres (non fournis).

### METHODES EVALUATIONS :

- ♦ Questionnaire à remplir en amont de la formation pour vérifier la compréhension des livres.
- ♦ Quizz intermédiaires en début de journée.
- ♦ Questionnaires d'évaluation en fin de formation.
- ♦ Attestation de présence fournie.
- ♦ Échanges avec les participants.

### AUTRES INFORMATIONS

- ♦ Questionnaire à remplir en amont de la formation pour vérifier la compréhension des livres ;
- ♦ Tenue adaptée aux tournées en parc arboré ;
- ♦ Apporter des exemplaires photographiques, avec précisions sur l'environnement des sujets, loupe, jumelles, boîtes à échantillon, appareil photo.

# Programme prévisionnel

## JOUR 1

08:30-9:00	<b>Séquence 0</b>	Accueil des participants. Tour de table et présentation de la formation.
09:00-12:00	<b>Séquence 1</b>  Dre. Jeanne MILLET	Qu'est-ce que l'architecture d'un arbre ? - évolution du fonctionnement des méristèmes apicaux ; - mode établissement du tronc -séquence de développement -choix de l'échelle d'observation.

14:00-17:30	<b>Séquence 2</b>  Dre. Jeanne MILLET	Révision des caractères inclus dans les modèles architecturaux : - mode de croissance ; - mode de ramification ; - disposition d'axes équivalents établis par ramification sympodiale ; - différenciation morphologique des axes - mode de différenciation des axes ; - position de la sexualité.
-------------	---	---

## Jour 2

08:30-12:00	<b>Séquence 3</b>  Dre. Jeanne MILLET	Modèles architecturaux et réitération : - définition du modèle architectural ; - trois principaux modes de construction du tronc ; - formes et modes de réitération.
-------------	---	---

14:00-17:30	<b>Séquence 4</b>  Dre. Jeanne MILLET	Unité architecturale, plans d'organisation et modèles architecturaux emboîtés : - hiérarchie et polyarchie ; - alternance et superposition des plans d'organisation ; - le module ramifié ; - ajustement de la définition du modèle architectural ; - Identification et révision des caractères architecturaux sur diverses espèces d'arbre.
-------------	---	---

### Jour 3

<b>08:30-12:00</b>	<b>Séquence 5</b>  Dre. Jeanne MILLET	Compléments du portrait architectural : <ul style="list-style-type: none"><li>- phyllotaxie ;</li><li>- disponibilité et position des bourgeons ;</li><li>- prédominance des organes sur un axe ;</li><li>- types de sympodes ;</li><li>- rameaux courts et longs ;</li><li>- durée de vie des axes.</li></ul>
--------------------	---	--

<b>14:00-17:30</b>	<b>Séquence 6</b>  Dre. Jeanne MILLET	Métamorphose architecturale <ul style="list-style-type: none"><li>- intercalation et désintercalation ;</li><li>- phases d'expansion et de régression ;</li><li>- distinction entre sénescence et dépérissement ;</li><li>- aperçu de la méthode d'analyse architecturale.</li></ul>
--------------------	---	--

### JOUR 4

<b>08:30-12:00</b>	<b>Séquence 7</b>  Dre. Jeanne MILLET	Effets de la taille : <ul style="list-style-type: none"><li>- Bascule du plan d'organisation ;</li><li>- établissement ;</li><li>- effets indésirables de la taille.</li></ul>
--------------------	---	--

<b>14:00-16:30</b>	<b>Séquence 8</b>  Dre. Jeanne MILLET	Pratique du diagnostic des architectures et applications
<b>16:30-17:00</b>	<b>Séquence 9</b>  Dre. Jeanne MILLET	Discussion sur les applications et questionnaire d'évaluation
<b>17:00-17:30</b>	<b>Séquence 10</b>  ARBORIS Consultants	Questionnaire de satisfaction et bilan de la formation