

L'arbre et l'eau : la physiologie approfondie de l'arbre

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

ATELIER DE L'ARBRE
FEUILLE Laurence
09.67.03.49.29
laurence.feuille.arbre.net@gmail.com

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(vé) non salarié(e)

Sélection :

Inscription directe ou par un conseiller
en insertion professionnelle

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

être majeur

Prérequis pédagogiques :

Prérequis Formation Voyage au Centre de
l'Arbre fortement recommandée. Sinon, merci
de lire attentivement le contenu du Voyage au
Centre de l'Arbre et de vérifier que vous
maîtrisez les thèmes abordés.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

1. Comprendre l'arbre en tant que système hydraulique. 2. Comprendre le rôle de l'eau dans la physiologie de l'arbre. 3. Savoir diagnostiquer l'état hydrique d'un arbre et apprécier les besoins en eau d'un arbre. 4. Connaître l'influence de la taille sur le système vasculaire de l'arbre. 5. Connaître les effets du changement climatique sur la physiologie de l'arbre. 6. Comprendre le rôle de l'eau dans la formation de « brûlures » et des « nécroses orientées ». 7. Savoir choisir les essences adaptées en fonction du changement climatique et en fonction des conditions hydriques du site.

Contenu et modalités d'organisation

Module 1 : Vue d'ensemble Objectif 1. Comprendre l'arbre en tant que système hydraulique. Contenu • L'arbre en tant que système hydraulique : le continuum sol - plante – atmosphère. • Anatomie des tissus impliqués dans la circulation de l'eau, du sol à l'atmosphère. • Mécanismes de l'ascension de la sève xylémienne : Cohésion – Adhésion – Tension. • Embolie et cavitation. Module 2 : L'eau de la molécule à la cellule végétale Objectifs 1. Comprendre les caractéristiques de l'eau. 2. Comprendre le rôle de l'eau dans la cellule végétale. Contenu • Structure et propriétés de l'eau. • Les phases liquide, gazeuse et solide de l'eau. • Notions de pression, tension, capillarité. • Le potentiel hydrique. • L'eau et la cellule, pression osmotique, turgescence, plasmolyse. • La plante artificielle. • Les fonctions de l'eau chez les végétaux. Module 3 : Les Indicateurs biologiques de l'état hydrique Objectifs 1. Connaître les indicateurs de l'état hydrique de l'arbre. 2. Connaître les outils disponibles pour l'appréciation de l'état hydrique de l'arbre. Contenu • Le potentiel de base, le potentiel minimal et le potentiel minimal de pousse. • Variations de diamètres. • Démonstration de la mesure du potentiel hydrique avec une chambre à pression. • Démonstration de l'osmomètre. • Installation de Pépi PIAF sur des arbres en pots +/- irrigués. Module 4 : Le transport de la sève phloémienne et le flux des réserves d'énergie Objectifs 1. Connaître les mécanismes de transport de la sève phloémienne. 2. Connaître la physiologie de la réserve. Contenu • Anatomie des tissus impliqués dans la circulation de la sève phloémienne. • Mécanismes de transport de la sève phloémienne. • La mise en réserve et la mobilisation des réserves de l'année (sucres solubles, amidon). Module 5 : Les effets de la taille sur le système vasculaire de l'arbre Objectif 1. Comprendre les effets de l'élagage sur le système vasculaire et les autres composants du bois. Contenu • Réaction des tissus de l'arbre suite à la taille. • Influence de l'état hydrique de l'arbre sur les incidences de la taille. Module 6 : Changement climatique Objectifs 1.

...
Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Mixte**

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

| Numéro Carif | Dates de formation | Ville | Organisme de formation | Type d'entrée | CPF | Modalités |
|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------|-----------|
| 00590924 | du 20/05/2025 au 23/05/2025 | Lanquais (24) | ATELIER DE L'ARBRE | | Non éligible | FPC |