

# Biologie et identification des champignons lignivores et 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(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Inscription directe ou par un conseiller en insertion professionnelle

### Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

### Conditions d'accès :

Une vue approfondie des relations entre les champignons pathogènes et l'arbre, leur identification et leur influence sur le diagnostic et le suivi ? long terme de l'arbre. Les arbres sont les êtres les plus grands de notre planète et ceux qui vivent le plus longtemps, cependant leur survie est étroitement liée aux organismes les plus petits du monde. Des microorganismes qui interagissent avec l'arbre de plusieurs façons : symbiotique, saprophytique, pathogène, ou, on les trouve à tous les niveaux, des feuilles jusqu'aux racines, de l'intérieur jusqu'à la surface. Les champignons lignivores sont dotés d'enzymes capables de dégrader le bois. Dans la majorité des cas, les zones infectées par les champignons lignivores sont compartimentées par l'arbre et les altérations sont peu significatives pour la santé de l'arbre. Cependant, grâce aux astuces de développement par les champignons lignivores, ou à cause des faiblesses de l'arbre ou d'un changement des conditions de l'environnement du sujet, les pourritures se propagent parfois et la santé de l'arbre peut être menacée, soit par un échec mécanique soit par un dysfonctionnement des processus physiologiques, d'où un sujet majeur d'intérêt pour le garant de l'arbre. La question est souvent posée : est-ce que tel champignon est dangereux pour l'arbre ? La réponse est complexe : Inonotus hispidus (Bull. ex Fr.) Karst sur platane ne gêne pas rarement des ruptures alors que chez le frêne les ruptures sont courantes. Pourquoi ? Pour bien comprendre ce qui se passe il est nécessaire de comprendre la nature du bois, la nature des champignons et comment ils interagissent.

### Prérequis pédagogiques :

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 thémes abordés.

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

1. Connaitre la biologie des champignons lignivores de l'arbre 2. Connaitre en profondeur l'interaction entre les arbres et les champignons lignivores 3. Savoir identifier les champignons lignivores par leurs carpophores 4. Savoir utiliser une clé d'identification et des outils simples : loupe binoculaire, tests chimiques 5. Savoir utiliser un microscope pour détermination des caractéristiques simples

## Contenu et modalités d'organisation

**Module 1 : Taxonomie des champignons** Objectifs 1. Connaitre la place des champignons dans les royaumes des organismes vivants 2. Connaitre la taxonomie des champignons lignivores Contenu • Nomenclature des champignons • L'emplacement des champignons lignivores parmi les autres champignons Module 2 : La biologie des champignons lignivores Objectif 1. Savoir ce qu'est un champignon Contenu • Les hyphes et le mycélium. Fonctionnement, développement. • Cytologie et morphologie des champignons. • Conditions nécessaires pour la croissance des champignons. • Stratégies de colonisation des champignons pathogènes : les stratégies « rude » , « d'opportunité », « stress tolérance » . • Les endophytes. Module 3 : L'arbre, un chez-eau fort Objectif 1. Comprendre le bois comme milieu pour la croissance des champignons lignivores Contenu • Organisation du bois : le bois des gymnospermes, le bois des angiospermes. • La paroi cellulaire. • Barrières passives. • Le bois de protection Module 4 : Les différents types de pourriture et leurs implications dans le diagnostic de l'arbre Objectif 1. Comprendre les différents types d'altérations du bois Contenu • Structure de la paroi cellulaire et conséquence de l'attaque par les champignons, de gradation • Classification classique des types de pourriture : pourriture marron, pourriture blanche, (par désignification sélective ou par pourriture simultanée), pourriture alvéolaire par des ascomycètes, ou par des basidiomycètes. • Types de dégradations en fonction de la relation hôte/champignon • Descriptions macro et microscopique des pourritures provoquées par différents champignons. • Conséquences pour le diagnostic. Module 5 : L'interface hôte/champignon dans l'arbre vivant Objectif 1. Comprendre comment le bois vivant se modifie face au champignon lignivore Contenu • Appréciation du concept de CODIT. • Présentation d'un nouveau mode de paroi 1 à 4. • Compartimentation dans l'écorce. Module 6 : Les astuces des champignons lignivores Objectif Comprendre comment les champignons lignivores traversent les défenses de l'arbre. Contenu • La

...

Parcours de formation personnalisable ?	Oui	Type de parcours	Modularisé
Commentaires sur la parcours personnalisable		formation sur 4 jours	7heures /jour

## 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

**00371074**

du 03/10/2023 au  
06/10/2023

Lanquais (24)

**ATELIER DE  
L'ARBRE**

Non  
éligible

 FPC