

ATELIER DE L'ARBRE

Formation continue pour le spécialiste de l'arbre
Expertise, pathologie et gestion de l'arbre

29 allée de Fourcaudis, Fr 31770, Colomiers

Tél 05 61 71 69 11. Mail : wmoore@arbre.net. Sur le web : arbre.net

Parasitologie et pathologie de l'arbre

Général

Motifs de la formation

Sous certaines conditions les arbres sont soumis aux maladies induites par des agents pathogènes, par l'environnement local ou par l'homme. Ces maladies peuvent être plus au moins néfastes à l'arbre (santé, esthétique) et les parasites sont parfois nuisibles à l'homme. Les traitements phytosanitaires couramment employés peuvent être bénéfiques pour l'arbre cependant ils sont parfois nuisibles à l'environnement, parfois nuisibles pour l'arbre et parfois nuisibles pour l'homme. Cet atelier comprend une étude des facteurs prédisposant les arbres aux maladies, l'étude des différents types de maladie et l'interaction entre l'arbre et les agents pathogènes. Une démarche de diagnostic est proposée. Le concept de lutte intégrée est étudié et le pour et le contre des produits phytosanitaires sont discutés.

Note : cet atelier ne traite pas des champignons lignivores qui sont étudiés en détail dans les autres ateliers.

Chenilles processionnaires

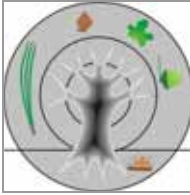


Objectifs généraux

- Comprendre les facteurs prédisposant l'arbre aux maladies
- Connaître l'interaction entre l'arbre et les agents pathogènes
- Savoir procéder à une investigation sanitaire
- Savoir mettre en place une stratégie de lutte intégrée

Résultats et produits attendus

Cet atelier permettra au participant d'identifier les facteurs anthropiques, biotiques et climatiques responsables de la détérioration de la santé de l'arbre. Il sera familiarisé à de nombreux agents pathogènes courants. Il permettra au participant de choisir ce dont il a besoin dans une panoplie d'outils de lutte, afin de minimiser les traitements chimiques.



ATELIER DE L'ARBRE

Formation continue pour le spécialiste de l'arbre
Expertise, pathologie et gestion de l'arbre

29 allée de Fourcaudis, Fr 31770, Colomiers

Tél 05 61 71 69 11. Mail : wmoore@arbre.net. Sur le web : arbre.net

Public visé

Tous les métiers qui touchent à l'arbre (chefs de service Espaces verts, ingénieurs, techniciens, arboristes, experts, architectes paysagistes...).

Méthodes

Exposés en salle. Observations micro et macroscopiques en salle. Etudes *in situ*.

Intervenants

Pierre Aversenq, Chlorophyl' Assistance. Intervenant principal.

William Moore, Atelier de l'Arbre. Animateur et intervenant occasionnel.

Evaluation

Par une fiche d'évaluation du stage à compléter à la fin du stage.

Contenu en détail

Module 1 : Concepts fondamentaux

Objectifs

Comprendre les termes : pathologie, stress, santé, agent pathogène primaire et agent pathogène secondaire, parasite. Connaître les facteurs prédisposant l'arbre aux maladies liées aux facteurs biotiques, abiotiques et anthropiques.

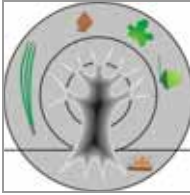
Contenu

Définition et explication des termes et des concepts utilisés pour décrire l'état de santé de l'arbre et pour décrire les différents types de pathologies de l'arbre. Etude des facteurs prédisposant l'arbre aux états pathologiques liés aux facteurs biotiques, abiotiques ou anthropiques. La spirale du déclin.

Durée	Méthodes pédagogiques	Intervenant
4 hrs	Exposés en salle.	P. Aversenq. W. Moore.

Galéruque





ATELIER DE L'ARBRE

Formation continue pour le spécialiste de l'arbre
Expertise, pathologie et gestion de l'arbre

29 allée de Fourcaudis, Fr 31770, Colomiers

Tél 05 61 71 69 11. Mail : wmoore@arbre.net. Sur le web : arbre.net

Module 2 : Le démarche de diagnostique

Objectif

Savoir mettre en œuvre une démarche de diagnostic.

Contenu

Recherche des symptômes maladiques et indices. Analyse du site et de l'environnement de l'arbre. Utilisation d'outils simples, loupes, couteau, bistouri.

Durée	Méthodes pédagogiques	Intervenants
2 hrs	Exposés en salle.	P. Aversenq. W. Moore.

Lophyre



Module 3 : Les maladies associées aux facteurs biotiques

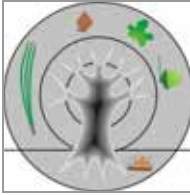
Objectifs

Connaître les différents types de maladies de l'arbre associés aux facteurs biotiques.

Connaître la biologie de quelques maladies associées aux parasites et aux ravageurs courants (insectes, acariens, champignons et bactéries).

Contenu

Maladies foliaires, maladies des rameaux, chancres, maladies vasculaires, maladies racinaires. Cycles de vie et phénologie. Interactions hôte – pathogène. Etudes de cas de quelques maladies communes et de maladies nouvelles.



ATELIER DE L'ARBRE

Formation continue pour le spécialiste de l'arbre
Expertise, pathologie et gestion de l'arbre

29 allée de Fourcaudis, Fr 31770, Colomiers

Tél 05 61 71 69 11. Mail : wmoore@arbre.net. Sur le web : arbre.net

Méthode

Exposés en salle. Observation macro et microscopiques en salle. Observations *in situ*.

Durée	Méthodes pédagogiques	Intervenants
8 hrs	Exposé en salle. Observation macro et microscopiques en salle. Observations <i>in situ</i>	P. Aversenq. W. Moore.

Psylle, arbre de Judée



Module 4 : Les désordres associés aux facteurs abiotiques et anthropiques

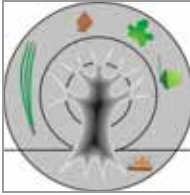
Objectifs

Savoir reconnaître des problèmes de santé liés aux facteurs abiotiques et anthropiques

Contenu

Désordres physiologiques liés aux facteurs climatiques (gel, brûlures du soleil, sécheresse ...). Désordres physiologiques associés aux activités de l'homme (empoisonnement, traitements phytosanitaires, techniques de culture ...).

Durée	Méthodes pédagogiques	Intervenants
8 hrs	Exposé en salle. Observation macro et microscopiques en salle. Observations <i>in situ</i> .	P. Aversenq. W. Moore.



ATELIER DE L'ARBRE

Formation continue pour le spécialiste de l'arbre
Expertise, pathologie et gestion de l'arbre

29 allée de Fourcaudis, Fr 31770, Colomiers

Tél 05 61 71 69 11. Mail : wmoore@arbre.net. Sur le web : arbre.net

Puceron du tulipier



Module 5 : La lutte intégrée

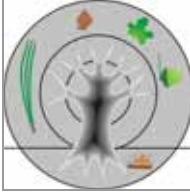
Objectifs

Savoir mettre en place une stratégie de lutte intégrée.

Contenu

L'utilisation des produits chimiques phytosanitaires : le pour et le contre. La lutte sanitaire. La lutte biologique.
Favorisation des relations symbiotiques. Pratiques culturelles.

Durée	Méthodes pédagogiques	Intervenants
8 hrs	Exposé en salle.	P. Aversenq.



ATELIER DE L'ARBRE

Formation continue pour le spécialiste de l'arbre
Expertise, pathologie et gestion de l'arbre

29 allée de Fourcaudis, Fr 31770, Colomiers

Tél 05 61 71 69 11. Mail : wmoore@arbre.net. Sur le web : arbre.net

Zeuzère

