



FORMATION EN PRÉSENTIEL

# LE HAUBANAGE DES ARBRES D'AGREMENT

Dernière mise à jour le 26/06/2024.

## OBJECTIF

Comprendre et analyser un arbre, un contexte, déterminer les risques d'une fragilité mécanique, décider d'une sécurisation et en prévoir les modalités de pose, choisir les produits et matériaux, puis mettre efficacement en œuvre un dispositif de haubanage adapté et durable. A la fin de son stage, le stagiaire praticien devra maîtriser les techniques du haubanage, depuis le diagnostic préalable jusqu'à la pose et programmer le suivi.

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Identifier, pour l'arbre concerné, le contexte, les contraintes et les principaux défauts
- Distinguer les types de haubanages
- Choisir les produits et matériaux adéquats
- Calculer le dimensionnement des haubans en fonction de la charge à maintenir
- Pratiquer la pose d'un dispositif de haubanage

## PUBLIC CONCERNÉ

Elagueurs-grimpeurs et arboristes ayant des notions de grimper et de physiologie de l'arbre, experts en arboriculture et diagnostiqueurs, techniciens, ingénieurs et gestionnaires de l'arbre.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Inter-entreprise : sur inscription au plus tard 3 semaines avant le démarrage de la session. Intra-entreprise : sur devis uniquement, mise en œuvre sous 2 mois après validation du devis

## MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Inter-entreprise : Dans nos locaux de Limoges (87)

Tarif

NOUS CONTACTER

Réf.

TS1

Contact

0555320419  
contact@lecentredelarbre.com  
<https://lecentredelarbre.com/>

## PRÉ-REQUIS

- Avoir des notions de physiologie de l'arbre
- Avoir des notions de grimper

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Cependant, certaines phases applicatives nécessiteront d'étudier les possibilités de mise en œuvre de mesures de compensation. Contact avec notre référent Handicap au 05 55 32 04 19

## MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Recueil des attentes - Enseignements théoriques - Etudes de cas - Ateliers de mise en pratique - Chantier pédagogique adapté - Salle avec vidéoprojection



Niveau

Autres formations  
professionnelles continues



Modalité

Présentiel



Effectif par session

5 mini > 8 maxi



Durée

21 heures / 3 jour(s)



# PROGRAMME

**Jour 1 – Théorie en salle** (avec développement de nombreux cas concrets)

**Matin** : enseignements théoriques, études de cas (3,5 h)

**Introduction** : qualification d'un arbre, statut juridique, exigences sécuritaires, développement, évolution de son architecture et explication physiologique et mécanique de ses singularités et de leur dynamique

**I - Le vent et l'arbre** : effets complexes du vent et des charges ; processus aléatoires ou prévisibilité des contraintes naturelles

**II - Mouvements et contraintes** : sollicitation d'un axe, mouvement de la couronne, balancement, mouvement dynamique de la structure, mouvements et torsions avec les haubans, contrainte de choc

**III - Les défauts** : inclusions, fissures, nécroses et pourritures, cavités ; importance d'un diagnostic préalable et de l'analyse du risque et de la cible avant toute prise de décision

**IV - Les ruptures** : sollicitations à la rupture, modes de rupture

**Après-midi** : enseignements théoriques, études de cas (3,5 h)

**V - Prévention ou stabilisation**

**VI - Les matériaux** : cordes creuses, produits, choix de produit, matériaux statiques ou dynamiques, résistances des cordes, sangles et gaines, durabilité, garantie, matériaux en métal

**VII - La pose** : organes concernés (résultat du diagnostic préalable), mode de sécurisation (statique, dynamique, soutien, maintien), choix du matériau, positionnement et points d'ancrage, angles de l'épissure, période de pose...

**VIII - Comparatifs** : coût des fournitures, tests de retrait au temps suivant le type de corde, avantages et inconvénients des produits

« Fiche de suivi » d'un arbre haubané

**Jour 2 – Pratique au sol**, ateliers de mise en pratique, sur chantier pédagogique (2 x 3,5 h)

• **Visite d'observation d'arbres** pour diagnostic ; observations et critiques de systèmes d'haubanage déjà installés

• **Pratique au sol** du matériel d'haubanage : présentation des différents matériaux utilisés, exercices de montage au sol selon les règles, explication des cordes dynamiques ou statiques, meilleure utilisation et adaptation de chaque produit

**Jour 3 – Pratique dans les arbres**, ateliers de mise en pratique, sur chantier pédagogique (2 x 3,5 h)

• **Mise en œuvre** dans les arbres des haubanages diagnostiqués et évalués la veille avec utilisation de tous les matériaux

*Formation pratique dans les arbres uniquement pour les participants élagueurs-grimpeurs et arboristes ayant des notions de grimper (6 participants maximum). Participation depuis le sol pour les autres stagiaires.*

## INTERVENANT(S)

Arboriste-grimpeur chevronné, spécialiste du haubanage et de l'étaillage, disposant de produits et matériaux nouveaux et de techniques éprouvées, indépendant de toute marque ou système.

## ÉVALUATION

Ateliers de mise en pratique, Exercice sous forme de questionnaire

## ATTRIBUTION FINALE

Attestation de fin de formation