

# Etude des mécanismes de dépérissement du sapin pectiné

## Informations générales

Le Laboratoire de Physique et Physiologie de l'Arbre en environnement Fluctuant (PIAF) basé à Clermont-Ferrand (63) s'intéresse aux réponses des arbres aux facteurs physiques de l'environnement affectés par le bouleversement climatique (hydrique, thermique, mécanique) et déterminant leur acclimatation ou survie.

Au cours de ce stage, vous serez rattaché à l'équipe SurEau dont les recherches portent sur l'analyse des mécanismes de résistance et de survie des arbres aux sécheresses extrêmes.

Le stage s'intègre dans le cadre du projet « Sap-In » financé par le FEDER dont l'objectif est de comprendre, d'une part, les mécanismes de la formation de "poches d'eau" dans les troncs et, d'autre part, les dépérissements du Sapin pectiné afin de mieux utiliser et pérenniser la ressource forestière en Région Auvergne Rhône-Alpes.

## Description de l'offre

Finalité du poste :

Nous recherchons un(e) stagiaire de février à juillet (durée et période modulables).

Missions :

Dans le cadre de l'étude des mécanismes de dépérissement du sapin pectiné, votre mission sera d'analyser la variabilité de traits de sureté hydrauliques sur différentes provenances de sapin localisées sur des parcelles expérimentales à différents endroits en France.

L'essentiel du travail consistera à se déplacer sur le terrain pour collecter les échantillons, puis de réaliser différentes analyses écophysiologicals sur les échantillons récoltés : potentiel de fermeture stomatique, résistance à la cavitation, conductance cuticulaire. Ces mesures seront couplées à des annotations visuelles de l'état sanitaire des sapins échantillonnés.

**Profil :**

- Ingénieur ou Master
- Sens de l'organisation et rigueur
- Qualités relationnelles
- Apprécier le travail en extérieur (forêt)

**Gratification :**

Le stagiaire recevra une gratification mensuelle conformément à la législation. Tous les frais des missions seront pris en charge par l'institution.

Les candidat(e)s intéressé(e)s sont invité(e)s à envoyer un CV et une lettre de motivation par mail à Mr Ludovic MARTIN : [Ludovic.Martin@inra.fr](mailto:Ludovic.Martin@inra.fr).