

UMR 547 - Physique et physiologie intégratives de l'arbre en environnement fluctuant (PIAF)

TUTELLES



AUTRES TUTELLES

Université Clermont Auvergne & associés

RESPONSABLE DE L'UNITÉ

Bruno MOULIA

EMPLACEMENT

Région : Auvergne-Rhône-Alpes (Clermont-Ferrand)

Site universitaire : Université Clermont Auvergne

Adresse :

INRA - Site de Crouël - 5, Chemin de Beaulieu - 63039 CLERMONT-FERRAND

Nos recherches portent sur les réponses des arbres aux facteurs de l'environnement (hydrique, lumineux, mécanique, minéral, thermique) déterminant leur acclimatation ou survie, en prenant en compte les aspects architecturaux et fonctionnels et en travaillant sur l'ensemble du cycle annuel.

Nos objectifs sont principalement d'identifier des géotypes ou des écotypes d'arbres plus résistants aux événements climatiques extrêmes, de proposer des modes de conduite des vergers pour limiter le développement des bioagresseurs et donc le nombre de traitements phytosanitaires, de proposer des modes de gestion forestière améliorant la durabilité, de prévoir les modifications d'aires de répartitions des espèces naturelles ou cultivées en fonction du changement climatique.

Le projet scientifique de l'UMR PIAF est porté par 3 équipes mixtes et pluridisciplinaires aux spécificités fortes qui abordent l'analyse et la modélisation du fonctionnement des arbres en réponse à des variations des facteurs de l'environnement :

- Le fonctionnement hydraulique pour comprendre s'il permet une résistance et/ou une adaptation à la sécheresse
- Le fonctionnement photosynthétique pour comprendre son interaction avec le microclimat de la couronne, la gestion des réserves carbonées et/ou azotées pour comprendre les mécanismes d'endurcissement et de résistance au gel ou aux bioagresseurs
- La régulation mécanoperceptive de la croissance et du développement architectural pour comprendre l'acclimatation et la résilience au vent.

Site web unité : <https://www6.ara.inra.fr/piaf/>

Chiffres-clés :

50 agents permanents, dont 25 chercheurs et enseignants-chercheurs 10 doctorants

ÉCOLE(S) DOCTORALE(S)

SVSAE

ED 65 - Sciences de la vie, santé, agronomie, environnement

Site web : <http://edsvs.univ-bpclermont.fr>

Établissements co-accrédités : Université Blaise Pascal (Clermont-Ferrand), Université d'Auvergne

Directeur : [Monique ALRIC](#)

