



xylomic
xyloforest



- ❖ **Plateforme** : Xylomic
- ❖ **Composante** : Génoboïs
- ❖ **Site** : Cestas - Pierroton

Contacts :

Camille Lepoittevin
+33 (0)5 57 12 28 82
camille@pierroton.inra.fr

Le plateau technique Génoboïs regroupe un ensemble d'appareillages pour le phénotypage des caractéristiques physico-chimiques du bois. Il répond aux besoins suscités par les travaux de génétique quantitative, d'écophysiologie, de génomique, de biologie moléculaire, d'anatomie, de biochimie et de dendrochronologie.

❖ Principaux équipements :

- Robots broyeurs et tamiseurs
- Générateur à rayons X
- Equipements de spectrométrie proche infra-rouge
- Scie à ruban
- Scie prototype INRA double lame
- Machine outil bois (Combiné LUREM 310)
- Verrerie de labo pour extraction de terpène
- Divers outils menuiserie électroportatifs
- Résistographe

❖ Possibilités offertes par les équipements :

- Chaîne de travaux pour analyse de micro densitométrie. (**F. Lagane**)
- Chaîne de travaux de spectrométrie pour les analyses de teneur en cellulose lignine et taux d'extrait. (**C. Lepoittevin F.Lagane**)
- Chaîne de travaux pour l'extraction de terpènes et sesquiterpènes d'écorce de branche. (**F. Lagane / P.Leger**)
- Chaîne de broyage automatisée. (**P. Leger F. Lagane**)

❖ **Prestations possibles** : Génoboïs développe une offre de services complète dans le domaine de l'analyse des propriétés du bois. Ce plateau technique est en mesure de contribuer aussi bien à des travaux de recherche (ex : compréhension des mécanismes de formation du bois de tension) qu'à des applications concrètes.

❖ Exemples de projets :

INRA : FRAGFOR (Ephyse) ; OAKTRACK ; Convention ONF génétique des chênes ; NOVELTREE ; NTB (Biogeco) ; FORGER

CIRAD: ABIOPEN

FCBA : ONF ; INRA Orléans-Toulouse

Collaboration sur des projets pilotés par Génobois Orléans

