



Nombre de permanents : 30

Nombre de doctorants : 10

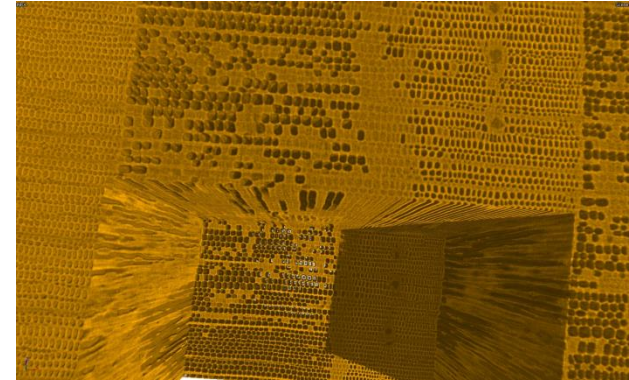
Nombre de post-docs : 10

## Imagerie 2D et 3D du bois pour l'observation non destructive de la structure et le contrôle du statut hydrique

1. Observation 3D et contrôle 3D du statut hydrique du bois (inbibition, conduction vasculaire, etc), microtomographie à rayons X, Eric BADEL
2. Contrôle non destructif de bois lors d'essais mécaniques (fissuration, etc), microtomographie à rayons X, Eric BADEL
3. Distribution d'humidité dans le bois vert, tomographie résistive : Eric BADEL et Ludovic MARTIN

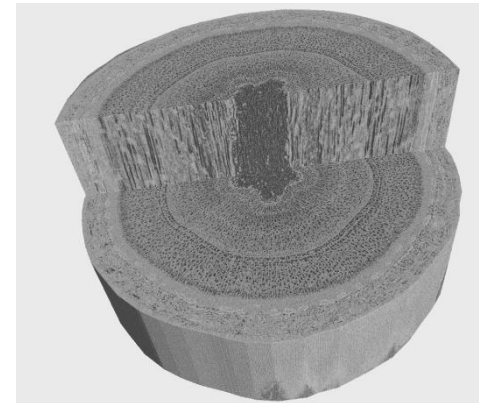
## 1. Observation 3D et contrôle 3D du statut hydrique du bois (imbibition, conduction hydraulique, etc), microtomographie à rayons X, Eric BADEL

- a. Observation 3D non-destructive de la structure interne
- b. En labo à l'INRA de Clermont ferrand
- c. En routine sur échantillons de quelques mm à 10 cm



## 2. Contrôle non destructif de bois frais ou sec sous diverses conditions (lors d'essais mécaniques (fissuration, etc)), microtomographie à rayons X, Eric BADEL

- a. Observation 3D non-destructive de la structure interne
- b. En labo à l'INRA de Clermont ferrand
- c. En routine



## 3. Distribution d'humidité dans le bois vert, tomographie résistive : Eric BADEL et Ludovic MARTIN

- a. Evaluation non destructive 2D de type tomographie
- b. Equipement mobile pour usage en labo, structure ou sur site
- c. En routine sur gros arbres mais à développer sur petit échantillons

