

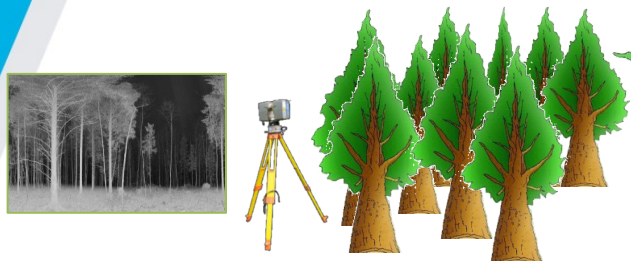


## Focus Bois



Outils et méthodes de la plateforme Xylosciences

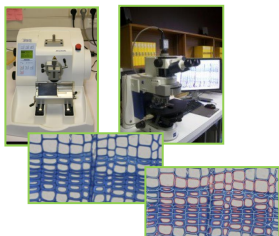
## Outils et expertises



Activité Morphologie / LIDAR terrestre



Activité Anatomie quantitative et formation du bois Microtomes, automates et Microscopes



Activité Diffractométrie aux rayons X  
Diffractomètre SuperNova



Propriétés Tissu – paroi

Vybris, Platine de micro-traction



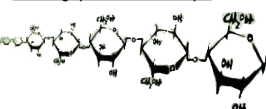
Activité Analyse de la composition chimique du bois

LC-MS/MS

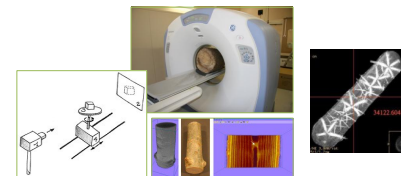
chromatographie Ionique

Thermodésorbeur-GC/MS

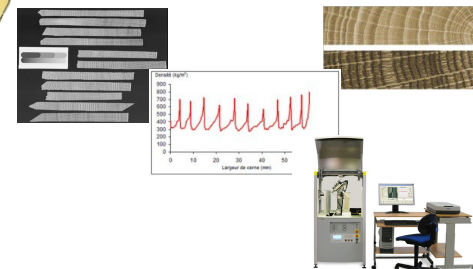
chromatographie d'exclusion stérique.



Activité Tomographie / Scanner à rayons X et Micro-tomographe

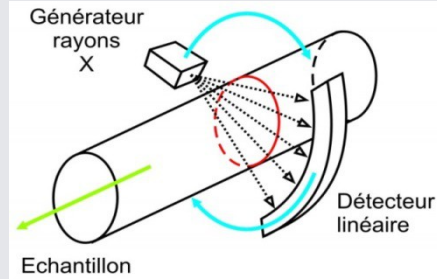


Activité Micro-densitométrie Micro-tomographe

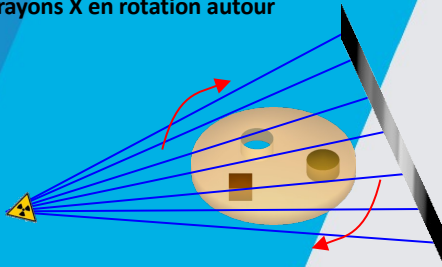


# Tomodensitométrie : Principe et mise en œuvre

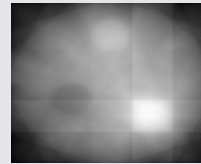
## Scanner à rayons X dédié à l'étude du bois



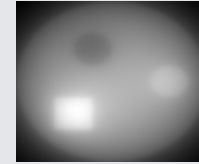
Source de rayons X en rotation autour de l'objet



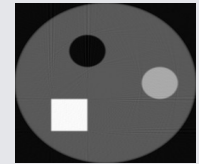
## Reconstruction d'une coupe à partir des différentes projections



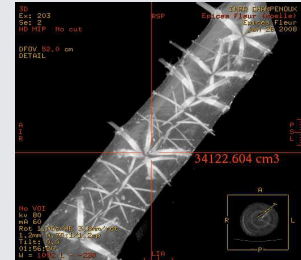
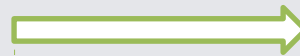
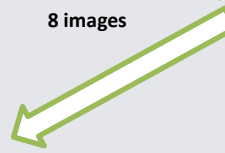
8 images



180 images

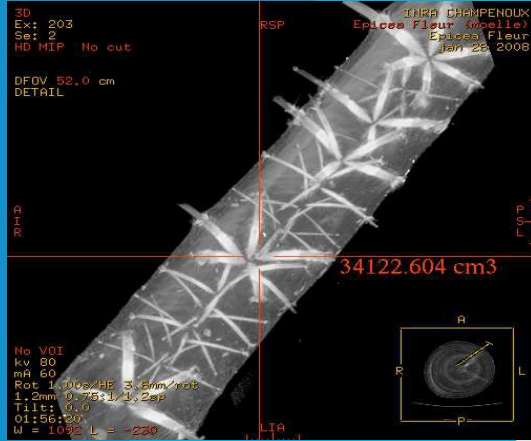


360 images



# Tomodensitométrie : Développements et applications

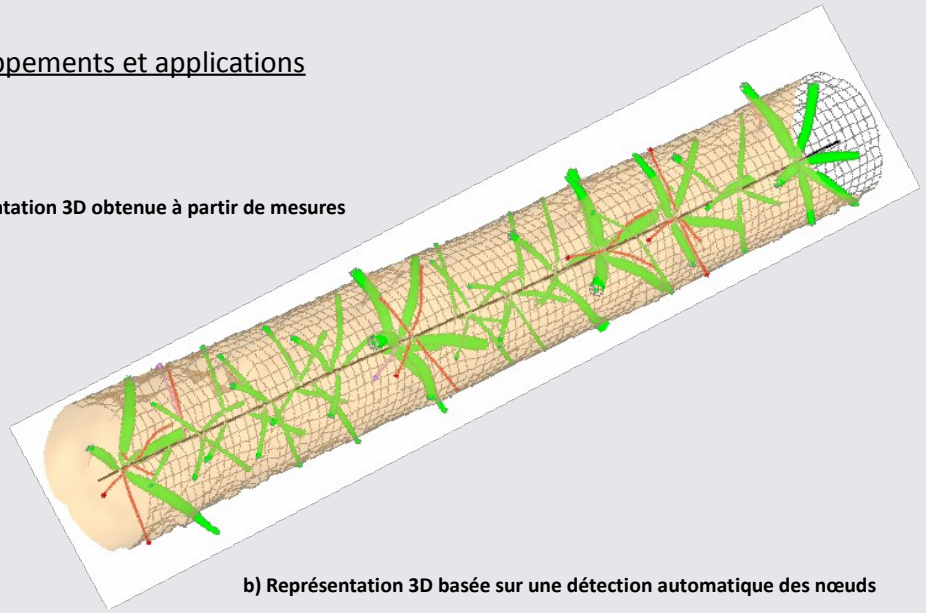
## Mesure de la nodosité



Vue 3D obtenue à partir d'une pile d'images

Exemple sur un billon d'épicéa

a) Représentation 3D obtenue à partir de mesures  
manuelles



b) Représentation 3D basée sur une détection automatique des nœuds

