

11-12 Mai | C2RMF, Paris



GDR Sciences du Bois

WORKSHOP IMAGERIE

Le bois est un matériel complexe où l'imagerie a, doit et devra apporter des éléments de réponse à la compréhension de sa formation et son fonctionnement. C'est dans ce cadre qu'un groupe de travail imagerie (GTi) a été constitué en 2013 au sein du GDR Sciences du Bois. Doté depuis 2014 d'un site internet <http://www6.inra.fr/gdr-sciences-du-bois/Groupes-de-travail/Bois-et-Imagerie>, le groupe focalise son expertise autour de trois grands types de techniques :

- Méthodes non destructives de caractérisation : Rayons X, RMN, méthodes acoustiques et mécaniques, laser...
- Techniques de microscopie : optique, électronique, à sonde locale
- Imagerie mécanique : Mesures de champs

Lors des réunions annuelles du GT « imagerie et bois », les participants ont souhaité organiser un workshop « bois et imagerie » afin de pouvoir poursuivre les échanges, notamment autour de l'imagerie descriptive et du traitement d'images, en favorisant par ailleurs l'interdisciplinarité

Lieu du Workshop :

C2RMF, Site du Carrousel : Palais du Louvre – Porte des Lions. 14, quai François Mitterrand, 75001 Paris

Jour 1

13h00 –	Accueil des participants
13h30 –	Introduction du workshop
13h45 –	Conférences
	Microtomographie au rayon X, principe de base, outils et exemple d'applications sur les arbres ou le matériau bois. E. BABEL
	Panorama des techniques microscopiques pour l'observation du bois F. LAURANS
	Présentations des travaux et questions
15h45 –	CAFÉ Posters
16h15 –	Ateliers de discussion
	Tomographie X
	Techniques de microscopie
	Observation de la structure du bois par microscopie épiscopique
18h00 –	Fin
20h00 –	Dîner de gala

Jour 2

8h45 –	Accueil des participants
9h00 –	Conférences
	Traitement et analyse d'images : de l'échelle des cellules aux cernes du bois. P. BORAINÉ
	Mesures de champs pour l'étude du bois et de ses dérivés P. Doumalin, JC DUPRÉ
	Présentations des travaux et questions
11h00 –	CAFÉ Posters
11h30 –	Ateliers de discussion
	Traitement et Analyse d'images
	Mesures de champs mécaniques
	Observation de la structure du bois révélée par la microscopie épiscopique
13h15 –	Repas
14h30 –	Présentations des travaux et questions
	Table ronde, Retour des ateliers par les animateurs
16h00 –	Visite C2RMF

Site web du GT

<http://www6.inra.fr/gdr-sciences-du-bois/Groupes-de-travail/Bois-et-Imagerie>

