



# Summer School SCIENCES DU BOIS

du 2 au 4 juin 2014 - à l'ESB (Nantes)

## OBJECTIFS

La **Summer School Sciences du Bois**, organisée par le GDR 3544 et l'Ecole Supérieure du Bois, a pour ambition de **donner une formation générale en science du bois, pour les doctorants ou futurs doctorants, des jeunes Ingénieurs ou chercheurs, originaires des laboratoires membres du GDR Bois.**

De la croissance de l'arbre jusque sa mise en forme, les **spécificités du bois seront abordées**. La notion de variabilité liée à la structure et à la constitution sera particulièrement expliquée, les différentes grandeurs physiques et mécaniques observées.

Une information spécifique sur la mise en forme en lien avec les sciences du bois (matériau orthotrope, singularités, état de surface) sera enseignée, ainsi que le contexte de la filière économique.

Le format court (4 demi-journées), la qualité des intervenants et le parti-pris d'une pédagogie autour d'ateliers pratiques en petits groupes (2 demi-journées) doit permettre un **apprentissage facile et le développement rapide d'un réseau académique.**

## INFORMATIONS PRATIQUES

Les cours sont donnés en anglais ou en français et ont lieu dans les locaux de l'ESB à Nantes.

Le **nombre de participant est limité à 24** et la date limite d'inscription est fixée au **15 mai 2014**.

Une **participation forfaitaire de 50€** est demandée incluant les déjeuners et les pauses café.

Les déplacements et l'hébergement sont à la charge des participants. Une pré-réservation d'une dizaine de studio a été faite dans une résidence située à quelques minutes en bus de l'ESB (budget de 75€ pour 2 nuits avec petit déjeuner inclus). Une liste complémentaire d'hôtels sera fournie sur demande.

L'accès au Carrefour International du Bois (le mercredi 4 après-midi) est gratuit uniquement sur pre-inscription.

## PROGRAMME

<b>Lundi 2 juin</b>	Accueil à partir de 11h30 et déjeuner inclus. <b>APRÈS-MIDI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Croissance et structure (2h) : Développement de l'arbre, origine de la variabilité</li><li>▪ Ateliers<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reconnaissance macro des essences</li><li>2. Etude microscopique des tissus (réalisation de coupe et reconnaissance)</li><li>3. Microscopie électronique environnementale et matériau bois</li></ol></li></ul>
<b>Mardi 3 juin</b>	<b>MATIN</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ateliers : suite des ateliers du lundi</li><li>▪ L'eau et le bois (2h) : propriétés mécaniques, influence de l'eau, variabilité</li></ul> Déjeuner inclus <b>APRÈS-MIDI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Durabilité (1h)</li><li>▪ Ateliers<ol style="list-style-type: none"><li>1. Grandeurs physique et humidité</li><li>2. Séchage du bois</li><li>3. Traitement &amp; amélioration du bois</li></ol></li></ul>
<b>Merc. 4 juin</b>	<b>MATIN</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Usinage (1h) : paramètres d'usinage, effet de surface</li><li>▪ Atelier : préparation d'échantillon. Quelles machines ? Quelles effets ?</li><li>▪ Une filière bois ? Connaissance du tissu et des enjeux économiques (1h)</li></ul> Déjeuner libre <b>APRÈS-MIDI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Visite optionnelle du Carrefour International du Bois à Nantes</li></ul>

## CONTACT ET INSCRIPTION

**Dr. Christophe BELLONCLE, Coordinateur scientifique ESB**  
Laboratoire matériau composite et bois  
ESB - Ecole Supérieure du Bois, Nantes  
Tel: +33 240 181 212 / Fax: +33 240 181 200  
[christophe.belloncle@ecoledubois.fr](mailto:christophe.belloncle@ecoledubois.fr)

**Dr Joseph GRIL, Directeur de recherche au CNRS**  
Directeur du GDR 3544 Sciences du Bois,  
Responsable de l'équipe Bois, Laboratoire de Mécanique et Génie Civil CNRS,  
Université de Montpellier  
Tel : +33 467 143 433 / [joseph.gril@univ-montp2.fr](mailto:joseph.gril@univ-montp2.fr)