

# Thèses des Bois

Lundi 30 Septembre 2019 - 8H à 17H30  
Université Laval - Pavillon Gene-H.-Kruger  
Salle 2320-2330, 2425, rue de la Terrasse, Québec (Québec)

**8h00** Accueil des participants

**8h15** Présentation de la journée Thèses des Bois, **Christine Délisée** et **Pierre Blanchet**

**8h30** Fissuration en mode mixte dans le bois : diagnostic et évaluation des méthodes de renforcement local (*à distance*)

**Edouard Sorin** - I2M, Université de Bordeaux

**Encadrant : Jean-Luc Coureau**

**9h00** Carbones mésoporeux dérivés de tanin : des matériaux modèles pour applications énergétiques et environnementales (*à distance*)

**Jimena Castro Gutiérrez** - Inst. Jean Lamour, Université de Lorraine

**Encadrant : Vanessa Fierro et Alain Celzard**

**9h30** Homogénéisation de la couleur de bois de Pin Maritime (*à distance*)

**Jérémy Mehats** - Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques (LCPO), Université Bordeaux

**Encadrant : Stephane Grelier et Étienne Grau**

**10h00** Dynamique des transferts couplés de liquide et d'oxygène dans le chêne : application à la tonnellerie (*à distance*)

**Claire Roussey** - Laboratoire de Génie des Procédés et Matériaux (LGPM), CentraleSupélec

**Encadrant : Patrick Perré**

**10h30 PAUSE**

**10h50 FLASH TALKS POSTERS 5 candidats**

- Études expérimentales et modélisations numériques de planchers mixtes bois-béton sous excitations de type marche, course ou choc : recherche des paramètres dynamiques liés au confort **Kodzo Vioto Amouzou**, École Supérieure du bois
- Valorisation des coproduits de la transformation industrielle de l'acajou **Bikoro Bi Athomo Arsène**, Université de Pau et des Pays de l'Adour
- Préparation de revêtements fonctionnels pour le bois par incorporation de nanoparticules lors de la polymérisation en mini-émulsion **Gabrielle Boivin**, Université Laval
- Protection du bois par barrière pénétrante : stratégie multifonctionnelle **Simon Pepin**, Université Laval
- Évaluation de la performance technique de matériaux isolants bio-sourcés **Cassandra Lafond**, Université Laval

**11h15** Développement des méthodes d'analyse et de calcul pour les planchers bois-béton collaborant en considérant les déformations de fluage à court et long terme

**Nguyen Truong-Thanh** - CIRCERB, Université Laval

**Encadrant : Luca Sorelli et Nicolas Boissonnade**

**11h45** Variabilité interannuelle de la densité du bois chez l'épinette blanche

*André Soro* - Université Laval

*Encadrant : Alexis Achim et Patrick Lenz*

**12h15** REPAS

**13h30** FLASH TALKS POSTERS 3 candidats (à distance)

- Les facteurs biotique et abiotique interagissent-ils pendant le vieillissement de bois utilisé en classe d'emploi 3? *Julia Buchner*, École Supérieure du bois
- Valorisation des coproduits du bois de Hêtre à travers la synthèse de composés amphiphiles tensio-actifs et/ou gélifiants à base de xylose *Clémentine Verove*, Université de Lorraine
- Caractérisation des assemblages réalisés en bois feuillu français en vue de leur meilleure intégration aux Eurocodes 5 *Thibault Benistand*, Université de Lorraine

**13h45** Impact des prétraitements physiques sur l'intensification de l'extraction et la valorisation des hémicelluloses de hauts poids moléculaires à partir d'épicéa

*Morad Chadni* - LERMAB, Université de Lorraine

*Encadrants : Nicolas Brosse, Olivier Bals et Nabil Grimi*

**14h15** Étude de la mise au point d'un vernis industriel à base de colophane et d'huile de lin

*Manon Frances* - IPREM, Université de Pau et des Pays de l'Adour

*Encadrant : Bertrand Charrier*

**14h45** Étude des propriétés antimicrobiennes du bois pour la sécurité des surfaces de contact dans les bâtiments hospitaliers

*Muhammad Tanveer Munir* - LIMBHA, École Supérieure du bois

*Encadrants : Mark Irle et Christophe Belloncle*

**15h15** PAUSE

**15h30** Analyse de la performance acoustique d'une conception de plancher CLT apparent

*Cheng Qian* - Université du Québec à Chicoutimi

*Encadrant : Sylvain Ménard, Delphine Bard Hagberg et Jean-Luc Kouyoumji*

**16h00** Schématiser un marché émergent : Étude de cas sur l'utilisation croissante du bois en construction non résidentielle

*Sylvain Cordier* - LIRIDE, Université de Sherbrooke

*Encadrants : François Robichaud, Pierre Blanchet et Ben Amor*

**16h30** Fissuration du bois en Climat variable sous charges de longues durées : applications aux essences européennes et gabonaises

*Claude Feldman Pambou Nziengui* - Institut Pascal, Université Clermont Auvergne

*Encadrants : Rostand Moutou Pitti et Joseph Gril*

**17h00 - 17h30 : DÉLIBÉRATION DU JURY**

## JURY INTERNATIONAL

Pierre BLANCHET (Université Laval, CAN)

Jean-Michel LAVOIE (Université de Sherbrooke, CAN)

Papa Niokhor DIOUF (SEREX, CAN)

Alexis ACHIM (Université Laval, CAN)

Franck MICHAUD (Ecole Supérieure du Bois, Xylofutur, GDR)

Bertrand CHARRIER (Université de Pau, Xylofutur, GDR)

Jean Jacques SOULAS (Cambium Expert, Ecole Architecture Bordeaux, Xylofutur)

Présidente du jury : Christine DELISEE (Bordeaux Sciences Agro, Xylofutur)

## Remise des Prix Thèses des Bois

Jeudi 3 octobre 2019  
18h40 - 19h00

**Observatoire de la Capitale**  
1037 Rue de la Chevrotière, Québec  
Durant le B2B - Québec-Belgique-France