

## Session A

A01	<b>Soudage du bois par frottement : approche tribologique</b> Ayem Mariem, Roizard Xavier, Cornuault Pierre-Henri, Assoul Mohamed, Colas Guillaume, Carpentier Luc
A02	<b>Equilibre hydrique d'éléments bois de forte section et modélisation des structures mixtes application aux ponts bois/béton colles</b> Quintero Christian, Sauvat Nicolas, Dubois Federic, Millen Anne
A03	<b>Determining the local deformation fields of wood-based panels set in moist conditions</b> Kibleur Pierre, Lehnebach Romain, Van Acker Joris, Van Den Bulcke Jan
A04	<b>Etude de la morphogenèse du bois par mesures corrélatives à l'échelle nanométrique.</b> Normand Aubin, Lereu Aude, Charrier Anne, Passian Ali, Farahi Rubye
A05	<b>Quantification du gonflement du bois de peuplier à l'échelle cellulaire dans des solvants mixtes par corrélation d'images numériques.</b> Dusfour Gilles, Bossu Julie, Le-Moigne Nicolas, Corn Stéphane, Trens Philippe, Di Renzo Francesco
A06	<b>Wood density of the monumental olive and ancient cedar trees in Lebanon</b> Tabaja Nagham, Chalak Lamis, Ruelle Julien, Touchan Ramzi, Bentaleb Ilham
A07	<b>Master Sciences du Bois : quelle formation pour les futurs chercheurs ?</b> Burgers Agnès, Montero Cédric, Heinz Christine, Thévenon Marie-France, Marchal Rémy, Brillard François, Bardet Sandrine, Clair Bruno
A08	<b>Structure/properties relationships of time-dependent behavior of wood: from understanding mechanisms to determining predictive indicators</b> Hsieh Tai-Yun, Montero Cédric, Bardet Sandrine
A09	<b>Approche scientifique des bois précieux à fil non droit choisis en artisanat : description optique et structurelle des bois figurés en vue de comprendre leur apparence visuelle</b> Hu Hsien-Tsung, Cabrolier Pierre, Almérás Tancrède, Giral Joseph, Langbour Patrick, Brémaud Iris
A10	<b>Variations du diamètre des vaisseaux du bois initial de <i>Quercus petraea</i> Liebl en fonction des dimensions des arbres et de l'altitude</b> Taupin Amélie, Harroue Maryline, Kerfriden Baptiste, Lacarin Maxime, Mola Charline, Rose Christophe, Leban Jean-Michel
A11	<b>Variations de l'humidité du bois dans les ressources forestières françaises</b> Randriamananjara Aroniaina Mialintsoa, Lacarin Maxime, Jacquin Philippe, Kerfriden Baptiste, Mola Charline, Leban Jean-Michel
A12	<b>Evaluation non destructive des propriétés structurelles de mur à ossature bois par technique électromagnétique aux fréquences radar</b> Hamdi Seif Eddine, Sbatai Zoubir Mehdi Balyssac Jean-Paul, Mandrara Zaratiana, Lanvin Jean-Denis
A13	<b>Méthodologie d'évaluation de la santé structurale d'une structure bois du patrimoine : étude de la halle de Villeréal</b> Tevi Komlan Renaud, Cointe Alain, Maurin Emmanuel, Elachachi Sidi Mohammed
A14	<b>Application des lois de similitude à la caractérisation à partir de maquettes, du comportement des bâtiments bois multi niveaux.</b> Sousseau Yann, Elachachi Sidi Mohammed, Chaplain Myriam, Catterou Thomas, Garcia Patrice
A15	<b>Résultats préliminaires de la dynamique de formation des vaisseaux xylémiens et de la dynamique saisonnière du flux de sève chez trois espèces feuillus tempérées.</b> Noyer Estelle, Stojanović Marko, Pérez-de-Lis Gonzalo, Horáček Petr
A16	<b>Microspectroscopie ATR-FTIR : nouvelle méthode de phénotypage à l'échelle de la paroi.</b> Cuello Clement, Marchand Paul, Laurans Françoise, Grand-Perret Camille, Lainé-Prade Véronique, Pilate Gilles, Déjardin Annabelle
A17	<b>Etude préliminaire sur la utilisation de composants présents dans les effluents de l'industrie des panneaux durs pour la collage de contreplaqué.</b> Trianoski Rosilani
A18	<b>Etude des propriétés technologiques et biochimiques de quelques essences ivoiriennes et Malgache.</b> Digbe Thomas, Niamke Bolélé Florence, Adima Amissa Augustion, Patrick Langbour, Gilles Chaix, Nadine Amusant
A19	<b>Variation radiale et longitudinale de la densité du bois de <i>Ravenala madagascariensis</i>, effet de la variété botanique et de la provenance géographique.</b> Ramananantoandro Tahiana, Rasoamanana Lalaina Patricia, Rakotoarisoa Miora Vololontiana, Randrianasolo Zafyson Hasina, Razafimahatratra Andriambelo Radonirina

A20

**Variabilité des propriétés chimiques (extractibles et phénols totaux) de quelques espèces de bois précieux de Madagascar (*Dalbergia* spp. et *Diospyros* spp.).**

Razafimahatratra Andriambelo Radonirina, Belloncle Christophe, Chaix Gilles, Raobelina Andry Clarel, Ramananantoandro Tahiana

## Session B

B01	<b>Le tanin comme précurseur de carbones mésoporeux dopés à l'azote pour le stockage d'énergie.</b> Castro Gutiérrez Jimena, Izquierdo Mari-a Teresa, Ghanbaja Jaafar, Celzard Alain, Fierro Vanessa
B02	<b>Etude d'un procédé de stabilisation du bois : acide citrique/glycérol</b> Fredon Emmanuel, Zannini-Lopez Eva, Albino Christophe, Chaumat Gilles
B03	<b>Propriétés du bois de Hêtre améliorer par la polymérisation in-situ avec des composants bio-sourcés.</b> Chabert Adele, Fredon Emmanuel, Rémond Romain
B04	<b>Mise au point du dispositif expérimental de suivi de détoxication de bois de pin traité au Tanalith E3474</b> Claudien Kevin, Besserer Arnaud, Saker Safwan, Dumarcay Stephane, Gérardin Philippe, Sormani Rodnay, Morel-Rouhier Mélanie
B05	<b>Etude des transferts d'humidité et de chaleur dans une paroi à colombages</b> François Alice, Rémond Romain, Mougel Eric
B06	<b>Caractérisation multiéchelle du bois de peuplier explosé à la vapeur</b> Besserer Arnaud, Rimi Khaoula, Saker Safwan, Lallemand Julien, Brosse Nicolas
B07	<b>Etude de la valorisation des branches en agroforesterie pour les filières matériaux et chimie biosourcée</b> Goutière Myriam, Fredon Emmanuel, Gérardin Philippe, Dumarcay Stéphane, Gérardin Christine, Chapuis Hubert, Liagre Fabien, Béral Camille, Girardin Nicolas, Le Gallic Hélène, Marchal Rémy, Candelier Kévin, Thévenon Marie-France, Boutahar Nabila, Bergeret Anne, Le Moigne Nicolas, Corn Stéphane, Aouf Chahinez, Fulrand Hélène, Sénégas Isabelle, Le Port Samuel, Bono Pierre, Le Duc Anne, Dauzat Jean, Griffon Sébastien, Sabatier Sylvie, Antin Cécile-Madeleine, Belhouli Karim, Colin Francis
B08	<b>Influence de la pollution sur les propriétés du bois d'<i>Avicennia germinans</i>.</b> Mabicka Iwangou Saint Bickolard, Besserer Arnaud, Gérardin Philippe, Safou Tchiama Rodrigue, Andzi Barhe Timoléon
B09	<b>Transferts d'humidité en régime non-isotherme dans le CLT : mesures par tomographie X 3D et modélisation numérique.</b> Martin Benoit, Colin Julien, Pin Lu, Mounkaila Mahamadou, Casalinho Joel, Mougel Eric, Bouali Anis, Perré Patrick, Rémond Romain
B10	<b>Etude de la transition thermique des traitements de torréfaction - pyrolyse</b> Leconte François, Ntsika-Mbou Christ Yohan, Pétrissans Anélie, Colin Baptiste, Pétrissans Mathieu
B11	<b>Combining FTIR spectroscopy to multivariate analyses to characterize a lignin biosynthesis gene on transgenic Eucalyptus roots</b> Blandel Nils, Grima-Pettenati Jacqueline, Medina Luciano
B12	<b>Properties of plant fibres and bio-based assemblies at the nanoscale</b> Aguie-Beghin Véronique, Coste Raphaël, Marcuello Carlos, Tetard Laurene, Molinari Michaël, Chabbert Brigitte
B13	<b>Le bois observé par un laser</b> Besseau Benoît, Pot Guillaume, Collet Robert, Viguier Joffrey, Butaud Jean-Claude
B14	<b>Propriétés mécaniques en flexion de LVL de gros douglas</b> Duriot Robin, Frayssinhes Rémy, Rescalvo Francisco J, Collet Robert, Denaud Louis, Girardon Stéphane, Pot Guillaume
B15	<b>Etude de l'influence des noeuds sur les propriétés mécaniques de panneaux de LVL de douglas</b> Frayssinhes Rémy, Girardon Stéphane, Denaud Louis, Collet Robert
B16	<b>Determination of beech green veneer moisture content using the laser method</b> Purba Citra Yanto Ciki, Viguier Joffrey, Denaud Louis, Marcon Bertrand
B17	<b>Etude de l'anatomie des cernes blancs du hêtre</b> Rabbé Sébastien, Denaud Louis, Viguier Joffrey, Marcon Bertrand, Marchal Rémy, Maigrat Lucas
B18	<b>Elaboration et Expérimentation d'un Espace de Conception Innovante pour les Industries de la Filière Bois</b> Blanchard Philippe
B19	<b>Mesure du fluege en cisaillement roulant dans la flèche des panneaux CLT</b> Allemand Charlotte, Lebée Arthur, Pinoteau Nicolas, Foret Gilles
B20	<b>Les architectes et la place de la conception architecturale dans la structuration de la filière bois-construction en France</b> Lamouroux Margotte

## Session C

C01	<b>Efficacité de trois fractions de résine d'Aucoumea Klaineana Pierre du Gabon associées au Tébuconazole sur la préservation du bois</b> Bédouguindzi Walter Fiacre, Candelier Kévin, Edou Engonga Prosper, Dumarckay Stéphane, Thevenon Marie-France, Gérardin Philippe
C02	<b>Durabilité naturelle, composition chimique et analyse GC/MS des composés extractibles du bois de cœur du noisetier du Gabon : coula edulis baill.</b> Bopenga Bopenga Christ Stone Arnaud, Dumarckay Stephane, Gérardin Philippe, Edou Engonga Prosper
C03	<b>Etude de l'influence de la composition de l'atmosphère sur le traitement thermique du bois de hêtre en four pilote</b> Colin Baptiste, Pétrissans Mathieu, Pétrissans Anélie, Leconte François, Laurent Camille, Chastan Guilhem
C04	<b>Synthèse de nouveaux dérivés lipophiles ou amphiphiles de composés phénoliques xylo-sourcés par hémisynthèse et biocatalyse</b> Eid Georges, Virot-Humeau Catherine, Chapuis Hubert, Chebil Latifa, Gérardin-Charbonnier Christine
C05	<b>Mechanical performance for LVL induced by HVEF treatment</b> He Qian, Brosse Nicolas, Lu Xiaoning
C06	<b>Composition chimique et structure moléculaire des hémicelluloses d'Aucoumea Klaineana Pierre : valorisation des rejets d'aubier et de du cœur de déroulage par explosion de vapeur.</b> Mougnala Moukagni Errol, Safou Tchiama Rodrigue, Ziegler-Devin Isabelle, Bikanga Raphael, Brosse Nicolas
C07	<b>Une nouvelle voie de valorisation des hémicelluloses du hêtre à synthèse de tensio-actifs et gélifiants à base de xylose.</b> Verove Clémentine, Chapuis Hubert, Gérardin Christine
C08	<b>Conception de nouveaux gélifiants biosourcés de faible poids moléculaires dérivés de polyols en C6 issus du bois.</b> Zang Ondo Cherryl Mirabelle, Chapuis Hubert, Gérardin Christine
C09	<b>Packaging 4D Xylosourcé pour la Cosmétique</b> Morales Daniela V., Nouvel Cécile, Gérardin Philippe, Hoppe Sandrine, Obounou Akong Firmin, Chapuis Hubert, Boudaoud Hakim, Georges Béatrice, Morel Laure, Masson Eric, Gérardin-Charbonnier Christine
C10	<b>Pour une valorisation optimisée de la biomasse forestière tenant compte de la variabilité de la masse volumique du bois dans l'arbre : cas du sapin pectiné</b> Billard Antoine, Colin Francis, Mothe Frédéric, Bauer Rodolphe, Longuetaud Fleur
C11	<b>Une contribution pour l'approvisionnement de la chimie du bois en extractibles et exsudats forestiers et pour une transition vers la bioéconomie dans l'Est de la France : les projets ExtraFor_Est et Gemm_Est</b> Colin Francis
C12	<b>Présentation du projet ANR WoodSeer : Prédiction des défauts internes des grumes à partir des caractéristiques corticales</b> Constant Thiéry, Debled-Rennesson Isabelle, François Damien, Kerautret Bertrand, Piboule Alexandre, Pradalier Cédric
C13	<b>Détection automatique de la moelle sur des images d'extrémités de grumes de Douglas brutes de sciage</b> Decelle Rémi, Ngo Phuc, Debled-Rennesson Isabelle, Mothe Frédéric, Longuetaud Fleur
C14	<b>Quel rôle a le vent dans la réponse de croissance suite à une éclaircie dans un peuplement de Hêtres ?</b> Dongmo Joël, Constant Thiéry, Dlouha Jana, Ningre François, Bonnesoeur Vivien, Fournier Meriem, Moulia Bruno
C15	<b>Patrons des variations radiales de la densité des cernes et transition bois juvénile bois mature</b> Zue Ondo Jean Leon, Ruelle Julien, Dlouha Jana, Fournier Meriem
C16	<b>Etude et Modélisation des volumes des écorces</b> Bauer Rodolphe, Longuetaud Fleur, Mothe Frédéric, Bouvet Alain, Billard Antoine, Colin Francis
C17	<b>Valorisation des ressources forestières régionales pour la production de moules de cuisson en bois déroulé</b> Lavalette Anne, Olivier de Bussac, Nathalie Boizot, Jean-Paul Charpentier, Vanina Guérin, Françoise Laurans, Vincent Segura, Annabelle Déjardin, Jean-Charles Bastien, Agnès Chartier, Emilie Destandau, Laetitia Fougere, Antoine Hubert, Eric de La Rochère, Gilles Pilate
C18	<b>Contributions de collègues étrangers n'ayant pu participer au journées scientifiques du GDR</b> Rostand MOUTOU PITTI

## Session D

D01	<b>Approche prospectiviste dans la conception de filière alternative : Application au cas de la lignine</b> Marche Brunelle, Arrieta Escobar Javier, Boly Vincent, Solarte Toro Juan Camilo, Cardona Alzate Carlos Ariel
-----	---

<b>D02</b>	<b>Sorption et diffusion d'humidité de 5 essences de bois d'Afrique Centrale</b> Simo-Tagne Merlin, Rémond Romain
<b>D03</b>	<b>Modification de la couleur du bois de Pin Maritime par traitement à l'ozone</b> Mehats Jérémy, Grelier Stéphane, Grau Etienne, Castets Laurent
<b>D04</b>	<b>Impact du dosage de sciure sur la résistance à la compression d'une brique adobe d'origine gabonaise</b> Zemeyong Embilewa Michelle Flore, Soumbou Lin Sosthène, Ekomy Ango Serge, Moutou Pitti Rostand
<b>D05</b>	<b>Résistance en traction et en cisaillement des joints de colle des bois massif reconstitué en feuillus tropicaux</b> Bidzo Cédric Horphe, Moutou Pitti Rostand, Ikogou Samuel, Kaiser Bea
<b>D06</b>	<b>Comportement viscoélastique et mécanosorptif de l'Okoumé, du Padouk et du Sapin blanc : étude préliminaire</b> Asseko Ella Martian, Goli Giacomo, Godi Gael, Moutou Pitti Rostand, Gril Joseph, Pambou Nziengui Claude Feldman, Fournely Eric
<b>D07</b>	<b>Comportement mécanique des structures bois dans des environnements sévères</b> Bontemps Arthur, Gril Joseph, Moutou Pitti Rostand
<b>D08</b>	<b>Protections passives au feu des structures métalliques par le bois</b> Nguyen Manh Hung, Saulnier Véronique
<b>D09</b>	<b>Comportement mécanique d'une poutre entaillée en flexion 4 points : comparaison numérique et expérimentation</b> Phan Nhat Tung, Asseko Ella Martian, Moutou Pitti Rostand, Gril Joseph, Godi Gaël, Fournely Eric
<b>D10</b>	<b>Biomécanique des tiges soumises à des stress mécaniques contrôlés et environnementaux : application à l'Hévéa</b> Engonga Edzang Arnauld Clauvy's, Badel Eric, Moutou Pitti Rostand, Gril Joseph, Moulia Bruno
<b>D11</b>	<b>Comportement mécanique des branches lors de températures extrêmes (positives ou négatives) et conséquences sur le risque de casse</b> Heim Lucie, Charrier Guillaume, Gril Joseph, Badel Eric
<b>D12</b>	<b>Pourquoi les branches des arbres cassent-elles parfois sans raison apparente ? Le cas des charpentières plagiotropes</b> Van Rooij Arnoul, Badel Eric Fournely Eric, Moutou Pitti Rostand, Almeras Tancrède, Caraglio Yves, Moity Maizi Pascale, Gril Joseph
<b>D13</b>	<b>Evaluation de la qualité de collage des panneaux de contreplaqué collés avec des adhésifs biosourcés.</b> Rhazi Naima, Oumam Mina, Sesbou Abdessadek, Charrier Bertrand, Hannache Hassan, Charrier El Bouhtoury Fatima
<b>D14</b>	<b>Effect of catalysts and curing temperature on the properties of biobased phenolic foams</b> Issaoui Hamed, Charrier El Bouhtoury Fatima
<b>D15</b>	<b>Etude de la qualité de la résine de pin maritime (<i>Pinus pinaster</i>) par Spectroscopie Proche InfraRouge et méthodes chimiométriques</b> Rubini Morandise, Feuillerat Lisa, Cabaret Thomas, Charrier Bertrand
<b>D16</b>	<b>Study of Sudanese Biomass Valorization Process for Energy and Materials Production</b> Wadah Mohammed, Osman Zeinab, Charrier Bertrand
<b>D17</b>	<b>Caractérisation de tubes bois/composites pour des applications de crash-box</b> Guélou Romain, Eyma Florent, Cantarel Arthur, Castanie Bruno, Rivallant Samuel
<b>D18</b>	<b>Evaluation de la santé structurale des structures en bois lamellé-collé : détermination d'un modèle pour le suivi de l'humidité</b> Uwizeyimana Placide, Perrin Marianne, Eyma Florent