

10^e journées du **GDR SCIENCES DU BOIS**

17, 18 et 19 Novembre 2021

MONTPELLIER



Mercredi 17 Novembre 2021

09:00 – 10:00 • Accueil et café

Amphithéâtre DUMONTET, Bat. 7, Campus Triolet

10:00 – 11:00 • Discours d'ouverture

Mot de bienvenue

Discours d'accueil de M. Philippe AUGÉ, président de l'Université de Montpellier

Informations générales par M. Éric BADEL, directeur du GDR Sciences du Bois

11:00 – 12:30 • Plénière session 1 : A l'origine de la diversité

Animatrice : Isabelle THERY

Origine des bois à travers l'évolution des végétaux

Brigitte MEYER-BERTAUD (CNRS, Montpellier) & Anne-Laure DECOMBEIX (CNRS, Montpellier)

Diversité des bois d'Afrique centrale : enjeux et développements actuels

Julie MORIN-RIVAT

12:30 – 14:00 • Pause déjeuner

Barnum, Bat. 4, Campus Triolet

14:00 – 15:30 • Plénière session 2 : Diversité des propriétés et des comportements

Animatrice : Sandrine BARDET

Diversité des propriétés

Jean GERARD (CIRAD, Montpellier)

Diversité des comportements

Joseph GRIL (CNRS, Clermont-Ferrand)

15:30 – 16:30 • POSTERS – Exposés Flash session A

16:30 – 17:30 • Pause café posters A

Bat. 36, Campus Triolet

17:30 – 19:00 • Groupes de Travail session 1

GT Artisanat	TD 36.101
GT Bois de construction	SC 36.05
GT Imagerie	SC 36.04
GT Rupture	TD 36.102
GT Usinage	TD 36.103

19:00 – 20:00 • Dîner libre vs. Réunion bureau, comité de pilotage et représentants

Animateur : Éric BADEL SC 36.05



08:30 – 09:30 • POSTERS – Exposés Flash session B

09:30 – 10:30 • Pause café posters B

Bat. 36, Campus Triolet

10:30 – 12:30 • Plénière session 3 – Diversité culturelle

*Animatrice : Iris BRÉMAUD***Connaissances ethnobotaniques des bois et caractérisation chimique des colorants naturels du sud Bénin**

Louis FAGBOHOUN (ENSN du Bénin)

Biodiversité végétale et diversité des usages du bois par le passé

Sylvain BURRI

Diversité des pratiques – questions de conservation du patrimoine en lien avec le matériau bois

Pierre STEPANOFF & Marina BOUSVAROU (Musée Fabre, Montpellier)

12:30 – 13:45 • Pause déjeuner

Barnum, Bat. 4, Campus Triolet

13:45 – 18:00 • Visites

19:00 – 23:00 • Dîner de gala

Château de Flaugergues, Montpellier

08:30 – 10:00 • Plénière session 4 – Diversité du futur

*Animatrice : Aude VALADE***Les forêts entre vulnérabilité et atténuation au changement climatique : rôle de la diversité dans le fonctionnement des écosystèmes forestiers**

Xavier MORIN (CNRS, Montpellier)

Diversité des espèces et gestion durable des bois précieux

Tahiana RAMANANANTOANDRO (Université d'Antananarivo, Madagascar)

10:00 – 11:00 • POSTERS – Exposés Flash session C

11:00 – 11:30 • Pause café posters C

Bat. 36, Campus Triolet

11:30 – 13:00 • Groupes de Travail session 2

GT Patrimoine	SC 36.04
GT Construction bois	SC 36.05
GT NIRS	TD 36.101
GT Xylogénèse	TD 36.102
GT International	TD 36.103

13:00 – 14:00 • Pause déjeuner

Maison des étudiants, Campus Triolet

14:00 – 15:30 • Remise des prix & clôture



POSTERS – Exposés Flash session A (mercredi 17/11/2021)

A1	Vers le découplage de modes de rupture dans un milieu élastique orthotrope tridimensionnel.	Afoutou Jérôme
A2	Study of the degradation of the hemicelluloses during a soft pyrolysis treatment of the beech and fir wood	Andrade Breves Rodolfo
A3	Panneaux de bois ignifuges sans colle	Antoun Karina
A4	Influence de l'effet mécanosorptif sur la fissuration du Padouk	Asseko Ella Martian
A5	Développement d'un robot forestier autonome	Ben Abdallah Fida
A6	Etude des colophanes de la résine de pin issus de gemmes différentes	Bikoro Bi Athomo Arsène
A7	Détermination des propriétés du bois par interaction lumineuse interprétation, mesure et identification des mécanismes et des paramètres d'influence	Boivin Juliette
A8	Evaluation de l'impact des entailles de poutre en bois de sapin pectiné (<i>Abies alba</i>) sur des essais Bing	Bontemps Arthur
A9	Mécano-biologie du cambium : influence des interactions mécaniques entre bois et écorce sur la formation du bois	Boursat Thomas
A10	Accompagnement de jeunes élèves à la découverte des arbres via l'enseignement par la recherche	Candelier Kévin
A11	Wood density prediction using near-infrared hyperspectral imaging: an application for early selection of <i>Eucalyptus grandis</i> trees.	Chaix Gilles
A12	Une approche innovante pour l'étude des transferts couplés d'eau et d'oxygène dans le bois de chêne de tonnellerie	Colin Julien
A13	Mise en oeuvre de chitosanes fonctionnalisés dans la formulation d'adhésifs structuraux à destination de la filière bois	De Baynast Helene
A14	L'agroforesterie: une approche pour la protection du bois	Dehimeche Nafissa
A15	Caractérisation et modélisation de placages pour l'optimisation et l'homogénéisation des propriétés mécaniques de LVL/ contreplaqué	Demoulin Leyne
A16	Développement d'une teinte naturelle pour le bois	Diaz Léa
A17	Utilisation de la spectroscopie proche infrarouge pour la prédiction de la densité de 3 essences de bois ivoiriennes	Digbe Thomas
A18	Alt'R&D, collectif de d'ingénieurs-chercheurs sur des projets interdisciplinaires à l'interface entre instituts de recherche/PME	Dupleix Anna
A19	Design et synthèse de composés amphiphiles xylo-sourcés originaux pour l'obtention d'ingrédients fonctionnels anti-oxydants et anti-prolifératifs	Eid Georges
A20	Comparaison de la rigidité de flexion de l'arbre sur pied de deux clones d'hévéa (<i>Hevea brasiliensis</i>) de plantation	Engonga Edzang Arnaud Clauvy's
A21	Study of the relationship between attenuation of elastic waves and physical-mechanical properties of wood for the non-destructive evaluation of wooden infrastructures	Espinosa Luis
A22	Impact du transfert simultané masse-chaaleur dans la mesure de la conductivité thermique d'isolants biosourcés	Florez Daniela
A23	AIFFOHR : Apports de l'Industrie du Futur dans la Fabrication de placages et de panneaux de cO contreplaqués de Hêtres et de peupliers issus d'une Ressource locale	Frayssinhes Rémy
A24	Proposition d'une méthode de conception-fabrication pour l'architecture en bois. Application du procédé de Stratoconception®	Frechard Victor
A25	Etat de l'art du sciage courbe en merranderie : méthodes et perspectives	Genty Clément

POSTERS – Exposés Flash session B (jeudi 18/11/2021)

B1	De la branche à la molécule : une nouvelle source de bois de noeuds valorisable pour le marché de la cosmétique ?	Gérardin Pauline
B2	Mécanismes moléculaires du remodelage du bois en réponse au froid chez l'Eucalyptus	Hadj Bachir Ines
B3	Outils de traitement du signal pour l'évaluation non destructive des murs à ossature bois par ondes RADAR	Hamdi Seif Eddine
B4	Comparison in extractives chemical signatures between branch, knot and bark fractions from forestry and agroforestry walnut trees	Heim Lucie
B5	Caractérisation de réactions de greffage sur le bois par Py-GC/MS	Hentges David
B6	Identify the factors of creep behavior on small clear wood	Hsieh Tai-Yun
B7	Suivi des déformations d'un panneau de bois peint du patrimoine : effet du cadre, du parquetage et de variations hygrothermiques	Jullien Delphine
B8	Vers un dialogue numérique-métrologie de la réplique de la charpente de Notre dame de Paris	Kauffmann Lawrence
B9	Controlled lignin oxidation and hemicellulose deacetylation inside beech wood	Keralta Assira
B10	Caractérisation temporelle des déformations microscopiques dans les panneaux de fibres en conditions humides	Kibleur Pierre
B11	Etude du matériau bois et de son importance dans les systèmes arcs et flèches des sociétés de l'ouest de l'Alaska.	Lemaitre Coline
B12	Etude des propriétés physiques et chimiques des parois cellulaires végétales par microscopie optique en champ proche multimodale	Lereu Aude
B13	Upcycling de déchets de cuir : de l'élaboration de nouveaux matériaux à l'émergence d'une nouvelle marque	Leroyer Leo
B14	Fabrication de placage multicouche en bois pré-imprégné par une résine furfurylique	Magne Adrien
B15	Genetic and environmental determinants of relationships between wood properties, water use efficiency and biomass production	Makouanzi Ekomono Chrissy Garel
B16	Le Bois pour les structures des véhicules (BOOST) caractérisation mécanique et physique locale de placages pour la conception optimisée de structures	Marc Caroline
B17	Etude de la migration d'humidité en condition non-isotherme dans le bois massif par tomographie à rayons X	Martin Benoit
B18	Solutions de revêtements bio-sourcés chaux-chanvre et terre-chanvre pour l'éco-rénovation des bâtiments anciens	Medjelekh Dalel
B19	Extraction et fractionnement d'hémicelluloses d'Aucoumea Klaineana Pierre par explosion à la vapeur et procédés membranaires	Mougnala Moukagni Errol
B20	Essais de flexion 4 points pour déterminer les résistances et rigidités en flexion et à l'effort tranchant de panneaux en bois lamellés croisés (CLT)	Narcy Alma
B21	Simulation numérique des structures hybrides acier-bois en cas d'incendie	Nguyen Manh Hung
B22	Influence du tempérament écologique sur les propriétés technologiques du bois d'essences peu connues d'origine gabonaise	Nkene Mezui Estelle
B23	Peut-on détecter des contraintes résiduelles par micro-spectroscopie RAMAN au sein d'échantillon de bois de peuplier ?	Normand Aubin
B24	Impact des différents itinéraires sylvicoles sur les sollicitations mécaniques perçues par les tiges de Douglas : snapshot à 50 ans	Noyer Estelle
B25	Comportement en flexion d'une poutre en bois abouté : cas de l'okan	Nyobe Charly Julien

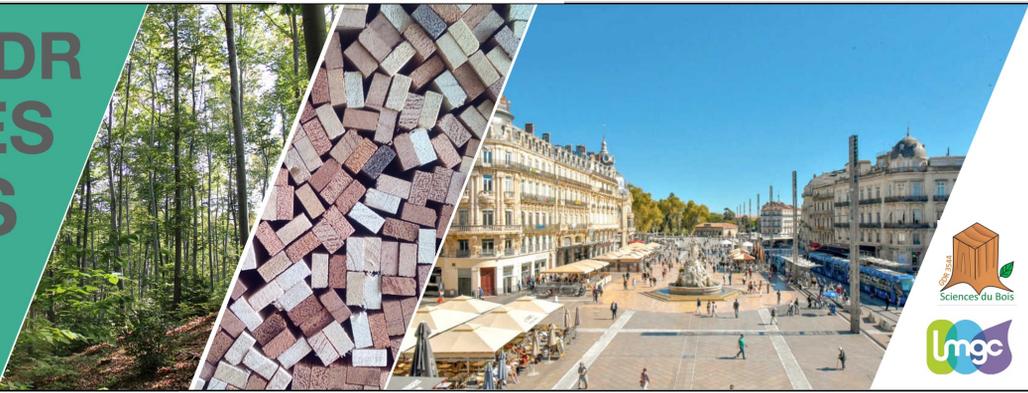
POSTERS – Exposés Flash session C (vendredi 19/11/2021)

C1	Mesure « en routine » des profils d'humidité dans le chêne lors du séchage et confrontation à la simulation numérique	Ouertani Sahbi
C2	Mise en évidence de l'effet retardé de l'humidité sur le comportement mécanique d'une poutre de bois	Pambou Nziengui Claude Feldman
C3	Influence de la réticulation du réseau fibrillaire cellulosique sur le comportement élastique effectif de la paroi cellulaire du bois	Phan Nhat Tung
C4	Durabilité du collage du CLT et du lamellé-collé en chêne et en mixte peuplier-chêne en fonction de la pression de collage et du type de colle	Purba Citra
C5	Profil de contraintes dans les interfaces colles bois-bois	Quintero Christian
C6	Etude préliminaire sur l'identification des espèces de bois d'ébène de Madagascar à partir des Spectres Proche InfraRouge des microcarottes de bois	Raobelina Andry Clarel
C7	Evaluation des potentialités d'un spectromètre portable à faible coût sur la discrimination de 3 espèces de Dalbergia et 3 espèces de Diospyros de Madagascar : essais sur des échantillons non stabilisés	Rasoamanana Patricia
C8	Development of protein-based adhesives for wood composite materials	Raydan Nidal Del Valle
C9	Appui dans la délimitation taxonomique d'espèces de bois précieux de Madagascar à travers l'analyse quantitative des extractibles et des phénols totaux du bois, cas de Dalbergia mollis Bosser & R.Rabev.	Razafimahatratra Andriambelo Radonirina
C10	Modélisation de l'endommagement d'un matériau hétérogène biosourcé : application au bois massif	Rebhi Amal
C11	Role of potassium impregnation on the interactions of lignocellulosic components of biomass during torrefaction	Richa Larissa
C12	Studies on the Conservation of the Mona Lisa: numerical methods for future preservation	Riparbelli Lorenzo
C13	Quantifier les extractibles dans le bois de pin maritime (P. pinaster) : utilisation de la relaxométrie, et de l'analyse en composantes indépendantes couplée à la régression linéaire multiple	Rubini Morandise
C14	Thermo-densification of beech wood pretreated with furfurylation	Sejati Prabu Satria
C15	Le Bois : support de création et enjeux de préservation	Stépanoff Pierre
C16	Tirer parti d'une énergie fluctuante pour le séchage du bois grâce à un automate intelligent	Stéphan Antoine
C17	Etude de sensibilité des paramètres descriptifs du comportement d'une structure ancienne en bois : la halle de Villeréal	Tevi Komlan Renaud
C18	Recyclage du MDF par explosion à la vapeur	Troilo Sarah
C19	Influence des conditions climatiques variables sur les propriétés mécaniques des structures en bois	Uwizeyimana Placide
C20	Caractérisation expérimentale du surdimensionnement mécanique des branches par rapport à leur poids propre.	Van Rooij Arnoul
C21	Valorisation durable des arbres de Noël comme fibres de renforts pour des applications biocomposites	Viretto Amandine
C22	Moisture effects on 4-point bending behavior of GFRP-balsa sandwich by acoustic emission and infrared thermography	Wu Yuan
C23	Tanin-based self-blowing biomass foam by humins substituting formaldehyde	Xinyi Chen
C24	Study of the wettability and color modification of torrefied wood	Zhang Bengang

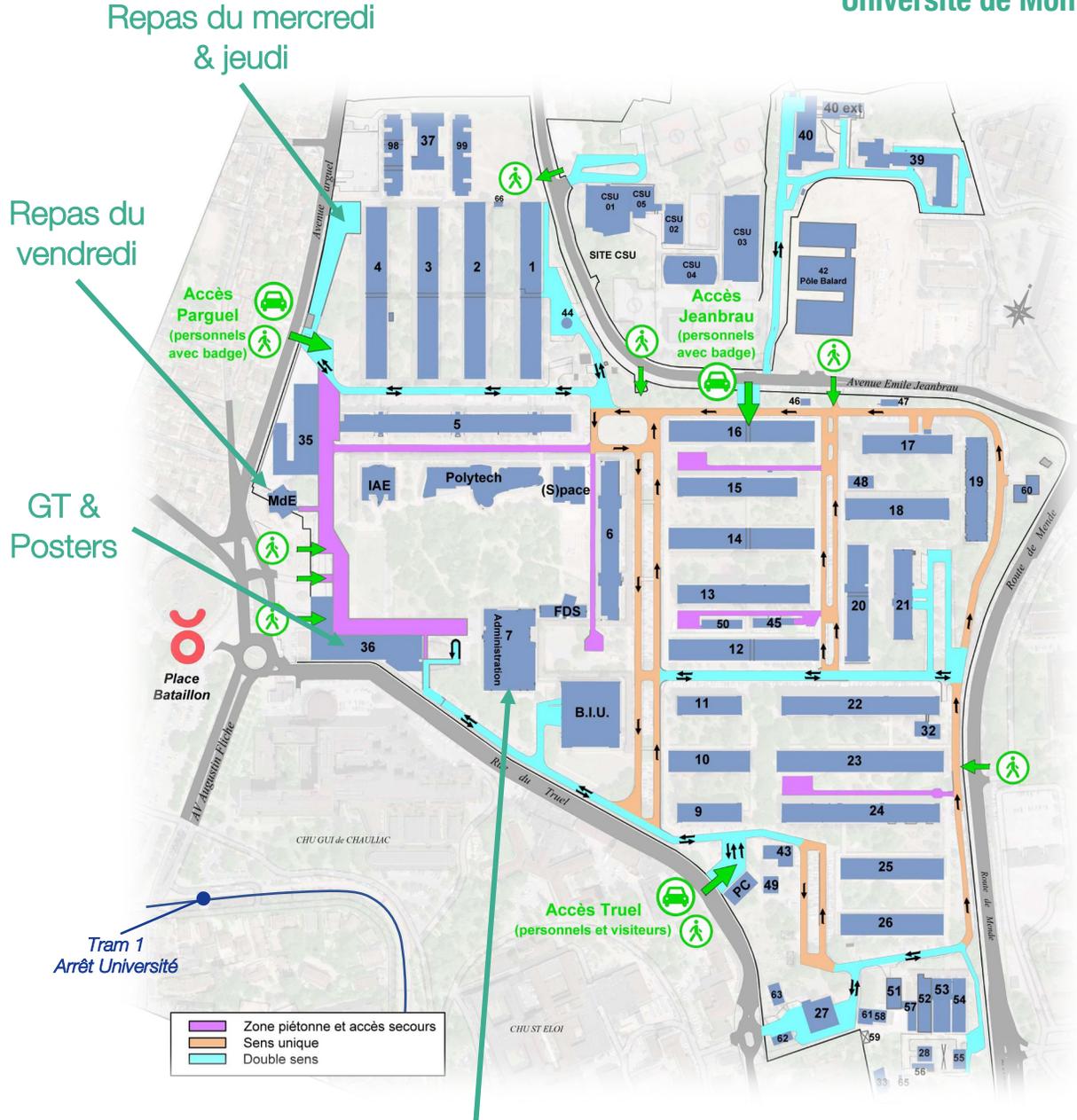
10^e journées du GDR SCIENCES DU BOIS

17, 18 et 19 Novembre 2021

MONTPELLIER



Campus Triolet Université de Montpellier



Amphithéâtre Dumontet, Bat. 7

