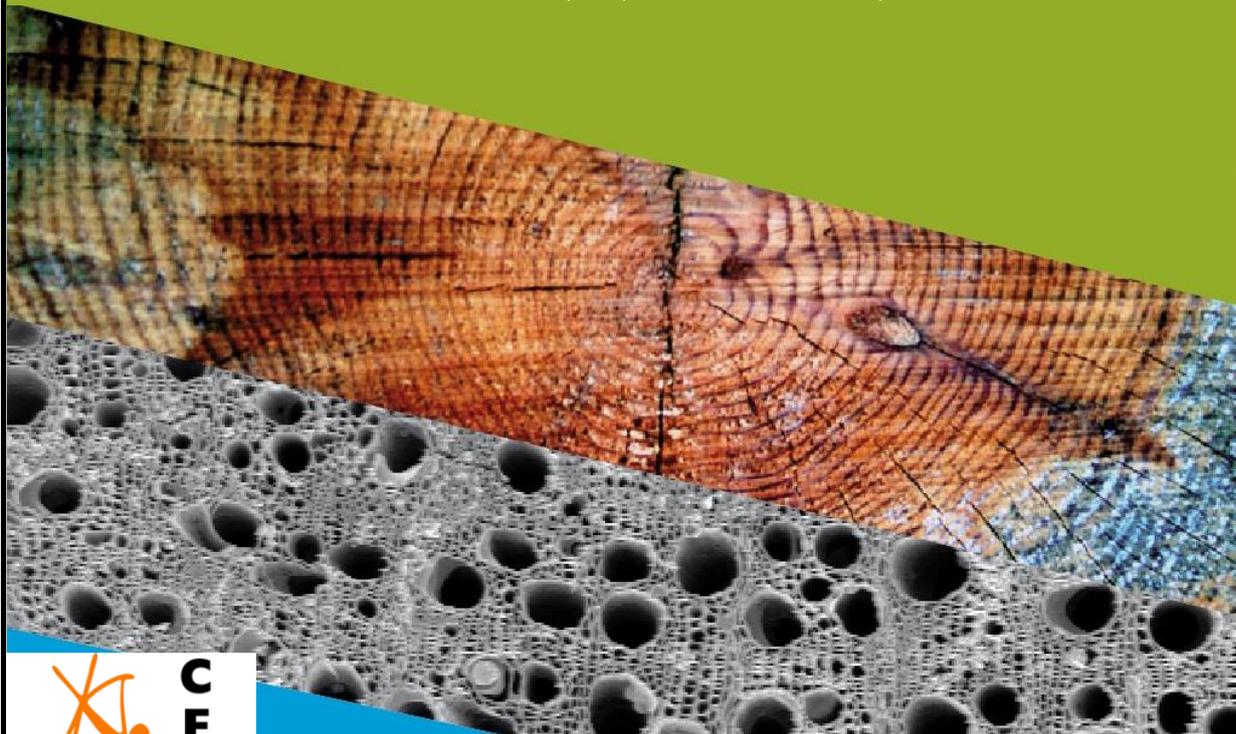


# 11èmes Journées Scientifiques du GDR3544 Sciences du bois

Nice 16-18 Novembre 2022

CAMPUS VALROSE, 28, Avenue Valrose, Nice



UNIVERSITÉ  
CÔTE D'AZUR 



**GDR**

Groupement  
de recherche

**Sciences du bois**

**Livret**

# Éditorial

Présentation des 11<sup>e</sup> Journées Scientifiques du GDR « Sciences du Bois »

Depuis sa première édition en 2012, cet événement est organisé tous les ans dans un nouveau campus, et est une opportunité pour ses participants de découvrir les différents sites nationaux de recherche en sciences du bois. En 2022, Nice est à l'honneur en organisant la 11<sup>ème</sup> édition.

La thématique des journées « De La forêt au bois, passé, présent, futur : patrimoines culturels et naturels » est logiquement articulée autour des recherches de la communauté Niçoise. Seront abordés en particulier, les paléoenvironnements, la forêt comme ressource, le développement durable, l'habitat en bois, les aspects patrimoniaux liés aux usages du bois. Les effets du changement climatique, sur la forêt et sur le bois comme matériau, feront l'objet d'un éclairage spécifique.

Les sciences du bois sont pratiquées actuellement par une communauté très diverse par ses disciplines, thématiques et contextes institutionnels. Les objectifs du GDR 3544 Sciences du Bois sont de rassembler cette communauté autour de thèmes scientifiques transversaux, de proposer des actions de coordination en matière de pédagogie, de mettre en place des partages de ressources et d'établir des relations avec la communauté scientifique nationale, voire internationale francophone, et les acteurs professionnels.

L'objectif des journées scientifiques du GDR est de partager une culture commune. Cette manifestation s'est tenue les années précédentes à Montpellier (2012), Champs-sur-Marne (2013), Nancy (2014), Clermont-Ferrand (2015), Bordeaux (2016), Nantes (2017), Cluny (2018), Épinal (2019) et Grenoble (2020), Montpellier (2021).

En 2022, cette manifestation est organisée à Nice par des acteurs du site scientifique niçois. La participation à ces journées est de l'ordre de 200 personnes avec une vingtaine de participants étrangers.

Ces journées consisteront comme les années précédentes, en des exposés invités, suivis de présentations éclair appuyées par des posters. Des créneaux pour des réunions de groupes de travail à l'initiative des participants seront aménagées, ainsi que la possibilité de découverte des activités dans le domaine du bois des laboratoires du campus hôte, ainsi que d'entreprises et lieux culturels locaux.

# Comité d'organisation

Isabelle Théry Parisot, DR CNRS, CEPAM  
Corinne Martin, AgroParisTech, Nancy  
Auréade Henry, Française, CR CNRS CEPAM  
Claire Delhon, Française, CR CNRS CEPAM  
Lydie Dussol, Française, MCF UCA CEPAM  
Elysandre Puech, Française, doctorante CEPAM  
Aurélie Liard, Française, doctorante CEPAM  
Thomas Camagny, doctorant CEPAM  
Benjamin Audiard, Post-doc Valencia  
Isabelle Gillot, MCF UCA CEPAM  
Anne Marie Gomez, Responsable administrative CEPAM  
Marie-Amandine Chautard, Master PPA UCA  
Marion Cosnefroy, Master PPA UCA  
Emma Coste, Master PPA UCA  
Peter Goebel, Master  
Axelle James, Master PPA UCA  
Anaëlle Joseph-Julien, Master PPA UCA  
Andiïs Maurel, Master PPA UCA  
Louison Maury, Master PPA UCA  
Simon Poggi, Master PPA UCA  
Doriane Vincent, Master PPA UCA

# Soutiens et sponsors



UMR CEPAM



Université Côte d'Azur



Ecole Universitaire de Recherche  
« Sciences de la société et de  
l'environnement »



AgroParisTech



Ministère de la Culture



INRAE



CNRS

# Programme des Journées



## Mercredi 16 novembre

- 12h30 Accueil – café – Campus Valrose – Université Côte d'Azur– Théâtre
- 13h30 Discours d'ouverture – Théâtre  
Mot de bienvenue – Isabelle THERY, Directrice du CEPAM, Nice  
Discours d'accueil – Christian RINAUDO, Directeur de l'EUR ODYSSEE  
Informations générales – Éric BADEL, Directeur du GDR Sciences du Bois
- Session 1 (Paléo)Environnements et Biodiversité – Théâtre**
- 14h30 Claire DELHON (CNRS, CEPAM, Nice)  
*La forêt méditerranéenne, entre patrimoine naturel et héritage culturel*
- 15h00 Stephen ROSTAIN (CNRS ArchAm, Paris)  
*Amazonie, la forêt qui cache l'humain*
- 15h30 Posters – Flash talk session 1
- 16h20 Pause-café + poster 1
- 17h30 Réunion des Groupes de Travail  
GT Xylogénèse – *Salle de réunion centre de biochimie*  
GT Rupture – *Salle Von Derwies Petit Château*  
GT Xylomat – *Salle du Belvédère*  
GT Savoirs scientifiques et Artisanats – *Salle des actes Gd Château*  
GT Construction – *Salle 102*  
GT Ecologie du bois – *Théâtre*
- 19h30 Réunion bureau, comité de pilotage et représentants



## Jeudi 17 novembre

- Session 2 Ressources et Adaptation du bois au changement climatique :  
Physiologie, structure, mécanique – Théâtre**
- 8h30 Myriam CHAPLAIN (I2M, Bordeaux) / Frédéric DUBOIS (GC2D Egleton)  
*Constructions bois face aux changements climatiques*
- 8h55 Estelle VIAL (FCBA, Paris)  
*Le bilan GES des produits bois*
- 9h25 Bernard THIBAUT (LMGC, Montpellier)  
*Hommage à Daniel GUITARD*
- 9h40 Posters – Flash talk session 2
- 10h30 Pause-café + poster 2
- 11h30 Réunion des Groupes de Travail  
GT Imagerie – *Salle du Belvédère*  
GT Bois et calculs par éléments finis – *Théâtre*  
GT Patrimoine – *Salle Von Derwies Petit Château*  
GT Usinage – *Salle de réunion centre de biochimie*

- 12h30 *Pause déjeuner Buffet Campus Valrose*
- 14h00 Réunion des Groupes de Travail  
GT Imagerie – *Salle du Belvédère*  
GT Bois et calculs par éléments finis – *Théâtre*  
GT Patrimoine – *Salle Von Derwies Petit Château*  
GT Usinage – *Salle de réunion centre de biochimie*
- 15h30 Départ des Visites / sorties
- |   |                  |
|---|------------------|
| A – Autour du feu                         | Elysandre PUECH  |
| B – CEPAM chimie                          | Thomas CAMAGNY   |
| C – CEPAM microscopie                     | Auréade HENRY    |
| D – Patrimoine du campus de Valrose       | Claire DELHON    |
| E – Atelier lutherie Du Bois à la Musique | Isabelle THERY   |
| F – Palais Lascaris                       | Lydie DUSSOL     |
| G – Grotte du Lazaret                     | Benjamin AUDIARD |
| H – Parc Phoenix                          | Louison MAURY    |
| I – Atelier de Sculpture sur bois         | Ingrid BERTIN    |
- 19h30 *Diner de gala – Hard Rock Café*  
5 Promenade des Anglais, Nice Tram ligne 1 - Massena



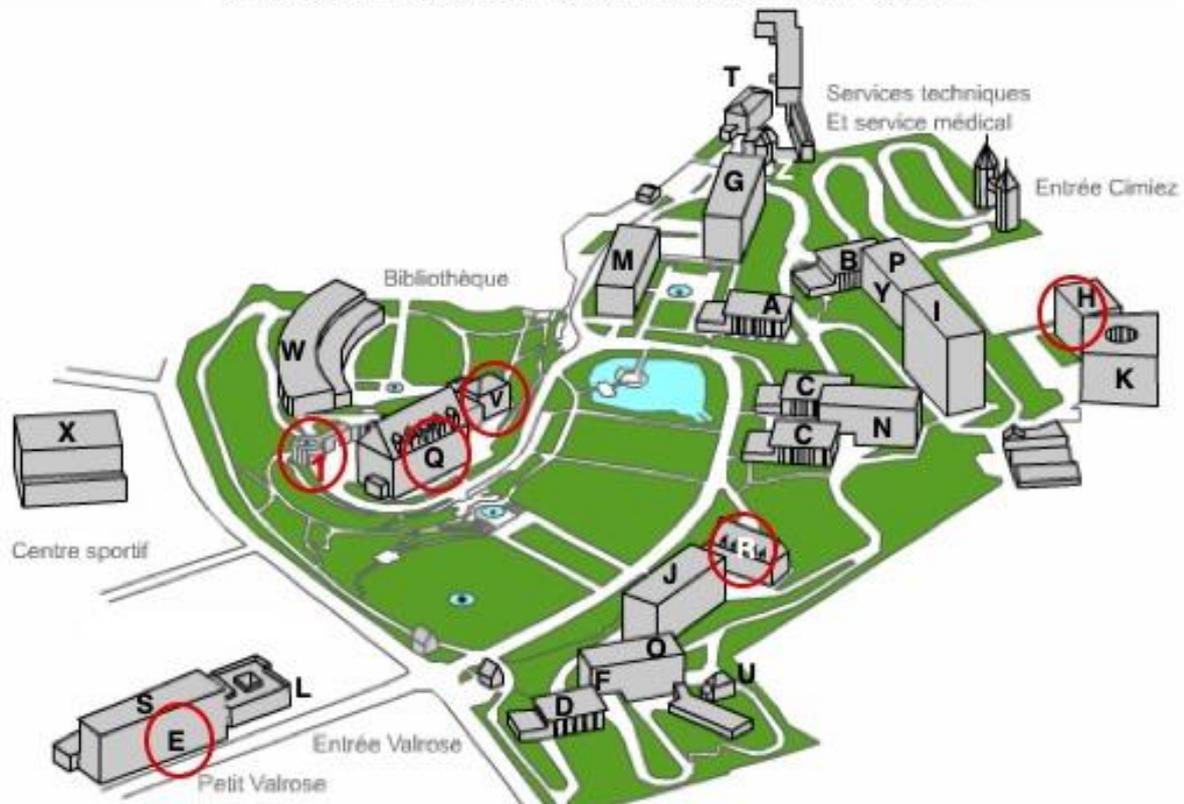
### Vendredi 18 novembre

#### Session 3 Le bois patrimoine culturel - Théâtre

- 8h30 Posters – Flash talk session 3
- 9h20 Pause-café + poster 3
- 10h00 Olivier GIRARDCLOS (Chrono-environnement, Besançon)  
*Les charpentes de Notre-Dame de Paris, questionnement du bois dans le patrimoine et premiers apports de l'étude des restes carbonisés*
- 10h30 Delphine JULLIEN (LMGC, Montpellier)  
*Les panneaux peints sur bois du patrimoine : approches scientifiques en étroit lien avec les acteurs de la conservation*
- 11h00 Conclusion et discours de clôture  
Décision du Copil  
CR des réunions de GT  
Remise des prix des posters
- 13h00 *déjeuner buffet Campus Valrose*

# Groupes de travail

## Plan du Parc Valrose et des bâtiments



- 1 - *Salle du Belvédère (devant le château, sur le parvis)*
- Q - *Salle des actes Grand Château (en haut des escaliers du théâtre, à côté de la salle à manger)*
- H - *Salle de réunion au rez-de-chaussée du centre de biochimie*
- R - *Salle Von Derwies Petit Château au 1er étage*
- E - *Salle 102, 1er étage bâtiment petit Valrose, dans la rue qui mène au portail*
- V - *Théâtre (lieu des conférences)*

### Mercredi 16 Novembre - 17h30

- GT Xylogénèse – biochimie (H)
- GT Rupture – Von Derwies (R)
- GT Xylomat – Belvédère (1)
- GT Savoirs scientifiques et Artisanats – Actes Gd Château (Q)
- GT Construction – Salle 102 (E)
- GT Ecologie du bois – Théâtre (V)

### Jeudi 17 Novembre 14h00

- GT Imagerie – Belvédère (1)
- GT Bois et calculs par éléments finis – Théâtre (V)
- GT Patrimoine – Von Derwies (R)
- GT Usinage – biochimie (H)

### Jeudi 17 Novembre - 11h30

- GT Imagerie – Belvédère (1)
- GT Bois et calculs par éléments finis – Théâtre (V)
- GT Patrimoine – Salle Von Derwies Petit Château (R)
- GT Usinage – biochimie (H)



## Ecologie du Bois

### Animation :

Yannick Sieffert <yannick.sieffert@3sr-grenoble.fr>

David Rodrigues-Soares <soares.d@grenoble.archi.fr>

Ivan Mazel <ivan.mazel@grenoble.archi.fr>

Le groupe de travail Ecologie du bois se propose d'être, pour sa première édition, un lieu de rencontre et d'échanges autour de la question écologique ayant trait au bois. L'objectif est de discuter en quoi des problématiques scientifiques interrogent cette matière de manière imbriquée entre son exploitation, sa transformation et son usage, sans distinguer, pour simplifier : la forêt, l'industrie et les matériaux. L'enjeu est de croiser les réflexions en écologie forestière, en économie écologique, en histoire et archéologie environnementale, en ingénierie environnementale, en architecture écologique, en écologie industrielle et territoriale, ainsi que dans d'autres champs intéressés par cette approche. Les sujets de socio-écosystème, de bioéconomie, d'économie circulaire, de filière territoriale, de ressource locale, d'économie circulaire, d'impact environnemental pourraient par exemple faire l'objet de présentations et de discussions, tout en étant complètement ouvert sur d'autres thématiques et contributions.

### Programme :

- Introduction sur ce nouveau groupe (pourquoi, proposition de définition, thématiques)
- Présentation sur le réemploi et la circularité (Yannick Sieffert, 3SR, Grenoble)
- Tour de table (intérêts, souhaits de travail collectif)
- Présentation sur la bioéconomie (Vincent Banos, INRAE, Bordeaux)
- Échanges sur l'écologie du bois et les suites du GT



## Usinage bois

### Animation :

Florent Eyma <florent.eyma@iut-tarbes.fr>

Louis Denaud <Louis.DENAUD@ensam.eu>

Les objectifs de ce groupe de travail sont de coordonner les efforts de recherche des équipes francophones impliquées dans l'usinage du bois en créant des synergies et des approches complémentaires sur des verrous scientifiques. Il s'agira également de mutualiser les plateaux techniques et de favoriser la mobilité des doctorants pour leur permettre de profiter des compétences et des moyens des différentes équipes. Enfin, l'objectif de ce GT est également d'organiser des colloques/séminaires, et d'assurer la diffusion des résultats de recherche liés à l'usinage du bois, en permettant notamment aux étudiants de présenter leurs travaux dans un cadre ouvert et de bon niveau scientifique.

Plus d'informations :

<https://www6.inrae.fr/gdr-sciences-du-bois/Groupes-de-travail/Usinage-Bois>



## Xylogénèse

### Animation :

Annabelle Dejardin <annabelle.dejardin@inrae.fr>

Thierry Constant <thiery.constant@inrae.fr>

Le groupe de travail Xylogénèse est un point de rencontre et d'échanges autour du thème de la xylogénèse. Son objectif est de créer ou de renforcer les liens existants entre les différentes communautés partageant cette question au travers de différentes approches disciplinaires. Le GT a organisé avec succès de premières journées scientifiques en juin 2019 à Paris, et Xylo2022 en juillet 2022 à Nancy. L'édition 2022 du GDR Sciences du Bois sera l'occasion de

d'évoquer le format de la prochaine édition de ces journées, et d'échanger sur des projets qui démarrent, ou qui sont en gestation.



## Rupture

*Animation*

Rostand Moutou Pitti <rostand.moutou\_pitti@uca.fr>  
Myriam Chaplain <myriam.chaplain@u-bordeaux.fr>  
Frédéric Dubois <frederic.dubois@unilim.fr>

L'objectif de ce groupe de travail est de recenser les travaux liés à la rupture du bois couplée aux comportements thermo-hygro-mécaniques afin d'initier des collaborations et les projets recherches communs entre les laboratoires partenaires du GDR. Ce groupe de travail pourra également porter des projets (par exemple action COST sur la Rupture, projets Européens et ANR ...). Plus d'informations :

<https://www6.inrae.fr/gdr-sciences-du-bois/Groupes-de-travail/Rupture-Bois>



## Imagerie

*Animation*

Evelyne Toussaint <evelyne.toussaint@uca.fr>  
Guy Costa <guy.costa@unilim.fr>

Les objectifs de ce groupe de travail sont de (i) faire le point sur les techniques d'imagerie appliquées au bois, sur les compétences techniques et analytiques des membres du GT, (ii) organiser des journées d'échanges, (iii) partager des ressources via les réseaux existants, pour favoriser les échanges interdisciplinaires entre les laboratoires partenaires du GDR. Plus d'informations :

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



## Bois de construction

*Animation*

Nicolas Sauvat <nicolas.sauvat@unilim.fr>  
Eric Fournely <eric.fournely@uca.fr>

Ce groupe de travail sera consacré à l'approche « matériau », avec une présentation de l'activité du TC 124 par Frédéric Rouger qui le préside. Nous aborderons ensuite les besoins de caractérisation des bois sous-employés dans les constructions, qu'ils soient d'origine géographique proche de leurs usages (bois locaux) et l'essor de leurs certifications potentielles, ou encore en bois de feuillus, hors gabarits industriels pour les transformateurs.

Plus d'informations :

<https://www6.inrae.fr/gdr-sciences-du-bois/Groupes-de-travail/Construction>



## Savoirs scientifiques et artisanaux

*Animation :*

Iris Brémaud <iris.bremaud@umontpellier.fr>

L'objectif de ce groupe de travail est de recenser les travaux et initiatives à l'interface entre sciences du bois et artisanats du bois. Lors des journées du GDR, le GT est ouvert à toutes

personnes intéressées par les diverses dimensions des artisanats du bois et des bois d'artisanats. Plus spécifiquement, en termes de recherches, nous nous intéressons en priorité à des démarches interdisciplinaires et inter-métiers, notamment en recensant les initiatives qui visent à relier des approches de SHS, de physique et de biodiversité des bois, et celles menées dans un esprit d'échanges entre « chercheurs-artistes » et « artisans-chercheurs ».



## Patrimoine

Animation :

Delphine Jullien <delphine.jullien@umontpellier.fr>

Emmanuel Maurin <emmanuel.maurin@culture.gouv.fr>

Le Groupe de Travail Patrimoine est un lieu d'échanges sur les trois thématiques traditionnelles du patrimoine à savoir : la connaissance du matériau, le diagnostic, les méthodes et techniques en conservation-restauration, et sur les différentes échelles d'étude : les matériaux, les assemblages et les structures bâties.

Une petite série d'interventions présentera quelques exemples d'études en cours, ainsi que les dernières actualités du groupe Bois de la SFIC (Section Française de l'Institut International de Conservation). Les scientifiques, restaurateurs, conservateurs, artisans, ... intéressés par ces échanges sont vivement conviés à participer à ce groupe de Travail.



## Bois et calculs par éléments finis, le projet WoodConstitutiveLaws

Animation :

Lorenzo Riparbelli <lorenzo.riparbelli@unifi.it>

Thomas Helfer <thomas.helfer@cea.fr>

Ordre du jour: (1h)

- Présentation du cadre général par Thomas Helfer (CEA)
- Presentation and demonstration of projet WoodConstitutiveLaws by Lorenzo Riparbelli
- Discussion
- mise en place d'un groupe d'utilisateurs

Descriptif:

Le projet WoodConstitutiveLaws est un logiciel libre et opensource, qui sera bientôt publié sous une licence ouverte. Il est dérivé d'un projet appelé MFrontGallery qui vise à capitaliser des lois de comportement écrites avec le logiciel MFront.

MFront (<https://thelfer.github.io/tfel/web/>) est un logiciel français, opensource et développé dans le cadre du projet PLEIADES dédié aux simulations des éléments combustibles des réacteurs nucléaires co-développé par EDF (Électricité de France), le CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives) et Framatome. MFront permet d'écrire des lois de comportement pour les matériaux d'une manière (relativement) simple mais rigoureuse et numériquement performante qui peut être utilisée directement dans tous les principaux logiciels d'éléments finis tels que castem, code\_aster, calculix, abaqus, ansys, fenics et beaucoup d'autres; cela représente une couverture proche de 100% des logiciels utilisés dans le domaine de la recherche, notamment les logiciels open source d'excellence castem et code\_aster.

Pour en revenir à WoodConstitutiveLaws, il s'agit donc d'un logiciel spécifiquement dédié au bois, avec un ensemble de base de lois matérielles et de leurs propriétés qui permet d'utiliser une loi écrite sur n'importe quel logiciel d'éléments finis.

Les avantages sont les suivants :

1. portabilité

2. Transparence
3. la comparabilité des résultats entre différents solveurs
4. réutilisation, amélioration, adaptation des lois existantes
5. utilisation de la même loi en migrant vers différentes versions du solveur de base
6. transfert de technologie vers l'industrie et utilisation massive des lois



## Xylomat

Animation :

Bertrand Charrier <bertrand.charrier@univ-pau.fr>

Voir :

<https://www6.inrae.fr/gdr-sciences-du-bois/Groupes-de-travail/Xylomat>

# Visites

## **A – Autour du feu**

Pilote : Elysandre PUECH

## **B – CEPAM chimie**

Pilote : Thomas CAMAGNY

## **C – CEPAM archéobotanique (microscopie)**

Pilote : Auréade HENRY

## **D – Patrimoine du campus de Valrose**

Pilote : Claire DELHON

## **E – Atelier lutherie Du Bois à la Musique**

Pilote : Isabelle THERY

## **F – Palais Lascaris**

Pilote : Lydie DUSSOL

## **G – Grotte du Lazaret**

Pilote : Benjamin AUDIARD

## **H – Parc Phoenix**

Pilote : Louison MAURY

## **I – Atelier de Sculpture sur bois**

Pilote : Ingrid BERTIN



## Hommage à Daniel Guitard

La communauté des Sciences du Bois Française est en deuil. Daniel Guitard nous a quitté lundi 15 Août, à Toctoucau près de Bordeaux dans sa 80<sup>ème</sup> année. Ingénieur diplômé de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, École Nationale Supérieure d'Électricité et de Mécanique (ENSEM) de Nancy, Daniel a y préparé sa thèse de Doctorat d'État en Physique,

obtenue en 1969 et débuté sa carrière d'enseignant-chercheur en tant qu'assistant, maître-assistant puis professeur. Il y a développé une équipe « bois » au Laboratoire d'Energétique, de Mécanique Théorique et Appliquée (LEMTA). A partir de 1978, il entre dans la grande aventure des sciences du bois nationales des années 80, qui sera incarnée par le GIS Rhéologie du Bois ou la création de l'ENSTIB à Épinal par Xavier Déglise. Il y apporte ses compétences en mécanique des composites à fibres, mises au service de la mécanique du bois. Il participe activement à la création de dynamiques interdisciplinaires, avec l'association pour la recherche sur le Bois en Lorraine (ARBOLOR) et le DEA national « Sciences du bois » en 1980. Son livre « Mécanique du matériau bois et composites » édité en 1987 est devenu la référence dans tous nos laboratoires de Sciences du Bois. En 1989, Daniel s'installe à Bordeaux pour développer aux côtés de Pierre Morlier le Laboratoire de Rhéologie du Bois de Bordeaux (LRBB), une des premières unités mixtes de recherche entre Université, CNRS et INRA. Il terminera sa carrière à Bordeaux comme professeur émérite. Sa renommée internationale acquise en particulier au Maroc, au Brésil et au Chili, lui a valu, en 1992, d'être élu « fellow » de l'IAWS (International Academy of Wood Science) où il a eu l'honneur de prononcer une « Academy Lecture » lors de la conférence annuelle en 2004 à Montpellier. C'est d'ailleurs en 2009, lors de la conférence annuelle de l'IAWS en Russie, qu'il a dû présenter une dernière communication avec deux de ses anciens chercheurs du Bénin et Cameroun !

Daniel « l'africain » avait passé une grande partie de sa jeunesse au Congo et toute sa vie il a été attaché à développer la formation sur ce continent, en étant par exemple directeur de l'École Polytechnique de Yaoundé entre 1980 et 1983 tout en développant une recherche sur le bois. Pour assoir cette recherche il a contribué à la création d'un institut universitaire professionnalisé de niveau master, le CRESA Forêt Bois, rayonnant sur plusieurs pays d'Afrique. Il fut ensuite conseiller scientifique auprès de l'AUF (Agence Universitaire de la Francophonie) à Dakar entre 1996 et 1998.

Daniel était un fort caractère et il a joué un rôle très important dans le développement de la filière Enseignement/Recherche Bois en France. Il était un enseignant hors pair qui aimait transmettre : Il a encadré, formé, un nombre impressionnant de doctorants, post-doctorants et bien sûr d'étudiants du DEA « Sciences du Bois » dont il a été un acteur incontournable jusqu'à la fin du DEA en 2003. Il était aussi un chercheur créatif qui a contribué à des thématiques importantes pour la mécanique du bois – comportement des composites stratifiés à base de bois, comportement anisotrope et viscoélastique ... mais qui a surtout impulsé avec Bernard Thibaut des thématiques nouvelles, comme la « mécanique de l'arbre sur pied » intégrée ensuite dans les approches internationales « plant biomechanics », ou les approches « micro-macro » de la compréhension du comportement du bois reliant anatomie, chimie et rhéologie. Au sein des communautés interdisciplinaires, il mettait en valeur avec rigueur les bases de la discipline de la mécanique des solides, en tant que changement d'échelle entre le matériau et la structure. Enfin, Daniel aimait se définir comme un ingénieur c'est-à-dire quelqu'un qui résout sous contraintes des problèmes concrets et compliqués, en hybridant des outils et des disciplines.

Daniel Guitard nous laisse en héritage sa passion du matériau bois, de nombreux écrits qui serviront encore longtemps les chercheurs et étudiants de la communauté des sciences du bois et des chercheurs et enseignants chercheurs qui perpétuent son héritage scientifique en mécanique du bois et de l'arbre.

Nos pensées vont à sa famille et ses proches.

Eric Badel, Meriem Fournier, Xavier Déglise, Bernard Thibaut, Joseph Gril, Laurent Bléron, Patrick Martin

# Présentations orales invitées



## Session 1 - (Paléo)Environnements et Biodiversité (Mercredi 16/11)

Claire DELHON (CNRS, CEPAM Nice)

*La forêt méditerranéenne, entre patrimoine naturel et héritage culturel*

Stephen ROSTAIN (CNRS, ArchAm Paris)

*Amazonie, la forêt qui cache l'humain*



## Session 2 - Ressources et Adaptation du bois au changement climatique : Physiologie, structure, mécanique (Jeudi 17/11)

Myriam CHAPLAIN (I2M, Bordeaux) / Frédéric DUBOIS (GC2D Egleton)

*Constructions bois face aux changements climatiques*

Estelle VIAL (FCBA, Paris)

*Le bilan GES des produits bois*

Bernard THIBAUT (LMGC, Montpellier)

*Hommage à Daniel GUITARD (voir encadré page précédente)*



## Session 3 - Le bois patrimoine culturel (Vendredi 17/11)

Olivier GIRARDCLOS (Chrono-environnement, Besançon)

*Les charpentes de Notre-Dame de Paris, questionnement du bois dans le patrimoine et premiers apports de l'étude des restes carbonisés*

Delphine JULLIEN (LMGC, Montpellier)

*Les panneaux peints sur bois du patrimoine : approches scientifiques en étroit lien avec les acteurs de la conservation*

## Posters et présentations flashes

### Session A

### Mercredi 16/11

A01	Ali ABDOULKADRI ABDOULLAYE	Agap, Montpellier	Histochimie des poches libériennes accumulatrices de gomme arabique chez l' <i>Acacia senegal</i> (L) Willd.
A03	Kyle AGUILAR	Lermab, Nancy	Production de mycocomposite à partir des déchets de l'industrie bois
A04	Peyman AHMADI	Biowoob, Montpellier	Improvement of physical and mechanical properties of bagasse particle board by bagasse treatment with tannin/furfural complex
A05	Alaa AL FAYE	UM-msb, Montpellier	Caractérisation par analyse vibratoire des propriétés viscoélastiques d'échantillons de bois dans leur diversité naturelle
A06	Martian ASSEKO ELLA	Pascal, Clermont-Fd	Modélisation rhéologique du comportement mécanosorptif et viscoélastique
A07	Benjamin AUDIARD	Cepam, Nice	Le signal isotopique ( $\delta^{13}C$ ) des charbons de bois préhistorique comme proxy paléoenvironnementale diachronique et spatial ? : Référentiel actuel et résultats archéologiques dans le Sud-Est de la France.
A08	Elham AZADEH	Lermab, Epinal	Furfurylation du bois de hêtre en présence de tanins ou/ou d'acide fulvique
A09	Eric BADEL	PIAF, Clermont-Fd	Chérie, on a agrandi la structure du bois en 3D: un projet collaboratif de science ouverte
A10	Sandrine BARDET	LMGC, Montpellier	Master Sciences du Bois À l'Université de Montpellier : bilan après 1 an
A11	Ingrid BERTIN	Cepam, Nice	Revealing nature and function of prehistoric plant-based artefacts: preservatives removal and biomolecular archaeology
A12	Juliette BOIVIN	Labomap, Cluny	Détermination de la transmittance de la lumière dans des essences locales (hêtre, peuplier, chêne, douglas)
A13	Arthur BONTEMPS	Pascal, Clermont-Fd	Analyse des essais de fluage sur des poutres entaillées de sapin pectiné ( <i>Abies alba</i> ) à l'état vert en éliminant les effets de rupture
A14	Romain BORDAGE	3SR COMHET, Grenoble	Vers un bois plus fort et plus propre que les composites structuraux actuels
A15	Thomas BOURSAT	LMGC, Montpellier	Mécano-biologie du cambium : influence des interactions mécaniques entre bois et écorce sur la formation du bois
A16	Joseph BRIHIEZ	MNHM, Paris	Des charpentiers dans les forêts. Les perspectives du travail manuel avec du bois vert en charpente.
A17	Romain CHEVALIER	Gascogne Bois, Bordeaux	Numerical multi-scale homogenization of hygro-mechanical properties of pinus pinaster (ait.) Lamellae constituting glued laminated timber
A18	Yi Hien Chin	Pascal, Clermont-Fd	Reduction of wood thermal conductivity by delignification
A19	Elysandre PUECH	Cepam, Nice	An artificial intelligence approach to classify archaeological wood charcoals: introduction of a case study with southern African Prehistoric charcoals
A20	Daniele DA COSTA	LIMBHA, Nantes	Expérimentation test d'un outil numérique d'aide à l'apprentissage de l'identification des essences de bois

## 11<sup>es</sup> journées du GDR 3544 « Sciences du bois » - Nice, 16-18 novembre 2022

A21	Jérémy DAMAY	Biowoeb, Montpellier	Valorisation d'une solution réactive dégradée sous forme de résine pour la fabrication de panneaux de particules
A22	Leyne DEMOULIN	Labomap, Cluny	Hétérogénéité et variabilité du bois homogène et sans défaut : cartographie de l'orientation des fibres dans le plan
A23	Louis DENAUD	Labomap, Cluny	Jumeau Numérique pour l'Enseignement Immersif et Interactif : JUmeau numérique du DERoulage
A24	Léa DIAZ	Ipem, Pau	Optimisation et étude de vieillissement d'une teinture végétale pour le bois
A25	Joao Vitor Dorini Falavinha	Lermab, Nancy	Nouvelles mousses furaniques biosourcées À base de tanin de Châtaignier ( <i>Castanea sativa</i> )
A26	Elsa DURET	IPREM, Pau	Synthèse d'une résine biosourcée pour la protection du bois
A27	Olivier ARNOULD	LMGC Montpellier	Vers la fédération des forces vives françaises autour du Bambou ?

### Session B

### Jeudi 17/11

B01	Davood EFHAMISISI	Univ.Tehran, Téhéran (IR)	Wood Preservation in Iran
B02	Georges EID	Lermab, Nancy	Synthèse de composés amphiphiles xylo-sourcés originaux par hémisynthèse chimique et enzymatique pour des applications cosmétiques et/ou pharmaceutique
B03	Arnauld ENGONGA EDZANG	PIAF, Clermont-Fd	Comparaison du comportement en flexion du tronc de deux clones d'Hévéc
B04	Daniela FLOREZ	Lermab, Epinal	Conduites de torréfaction du bois sur mesure pour répondre aux attentes des utilisateurs
B05	Cécilia GAUVIN	SMACH, Sainte-Cécile- Les-Vignes (NL)	S-MA-C-H, entreprise SAS EESS de promotion des études mécaniques pour le patrimoine culturel
B06	Pauline GÉRARDIN	Lermab, Nancy	Vers de nouveaux ingrédients À haute valeur ajoutée issus des connexes de l'industrie du bois pour des applications cosmétiques
B07	Maryam GHORBANI	Univ. Sari, Sari (IR)	Wood and composites modification: Industrial and modern methods
B08	Victor GIRARD	Lermab, Nancy	LITAMINA : La Lignine de la Taille Micro à NANométrique
B09	Floriane MANGIN	Lermab, Nancy	Vers de nouveaux ingrédients polyfonctionnels xylo-sourcés pour la cosmétique
B10	Guilhem GREFFIER	Institut Clement Ader, Tarbes	Évaluation de l'évolution des propriétés mécanique du bois lamellé collé en extérieur et suivi des paramètres de vieillissement
B11	Lucie HEIM	Labomap, Cluny	Caractérisation mécanique de produits issus du déroulage de peupliers agroforestiers
B12	Tai-Yun Hsieh	LMGC, Montpellier	Experimental study and modeling on determining the predictors of creep behavior on small clear wood
B13	Dorian JANOT	3SR, Grenoble	Analyse de l'évolution du comportement vibratoire des immeubles de grande hauteur en bois
B14	Josephine KAHN	LMGC, Montpellier	Étude de la diversification des choix de bois en lutherie guitare face À la raréfaction des espèces traditionnellement employées

**11<sup>es</sup> journées du GDR 3544 « Sciences du bois » - Nice, 16-18 novembre 2022**

B15	Jean-Denis Lanvin	FCBA, Bordeaux	Xylorix Inspector : première application mobile de vérification d'essences
B16	Flore LEBRETON	LIMBHA, Nantes	A study of end-of-life fibreboards: their characteristics and availability in Europe
B17	Blandine LECOMTE-SCHMITT	Inrap-IdF, Pantin	Artisanat du bois dans l'Antiquité : le cas d'Izernore (Ain)
B18	Maeva LEROY	Ecofog, Kourou (GF)	Valorisation des bois ronds de petit diamètre en construction en Guyane française.
B19	Xiaolin LI	Labomap, Cluny	Board localization within logs using image analysis approaches for traceability and quality assessment in sawmills
B20	Jerome AFOUTOU	GC2D, Egletons	Modèle Hankinson 3D pour l'estimation des vitesses d'ondes ultrasonores dans le bois.
B21	Caroline MARC	Labomap, Cluny	Évaluations préliminaires des performances de la densitométrie non ionisante du bois par ondes TeraHertz : Projet BOOST
B22	Resa MARTHA	Lermab, Nancy	Effect of chemical and thermal modification on surface characteristics of short rotation teak wood
B23	Florence MATHIEU	UM-msb, Montpellier	Usages du sapin pectiné (Abies alba) mis en œuvre à l'état vert ou partiellement séché pour des applications en structure
B24	Franck MICHAUD	LIMBHA, Nantes	Représentation de l'état des connaissances des acteurs de la filière bois en Pays de la Loire : adéquation ressources-besoins-gouvernance
B25	Nur Fatin Silmi Mohd Azani	UM-msb, Montpellier	The impact of steam explosion on the physicochemical properties of oil palm frond leaves biomass for bioethanol production as clean energy in fuel cell application
B26	Lie Regis Moumbina Dindzambot	, (GA)	Contribution à l'étude du comportement en ambiance tropicale des essences de bois peu connues

**Session C**

**Vendredi 17/11**

C01	Alma NARCY	Navier, Champs-s-M	Méthodes de dimensionnement des panneaux en bois lamellé croisé (CLT) sollicités en flambement
C02	Valérie NSOUAMI	LaReVa Bois, Libreville (GA)	Impact des environnements climatiques sur le comportement mécanique des bois d'Ozigo et de Moabi soumis à un chargement de longue durée en flexion 4 points
C03	Ulfrid PASSO	Pascal, Clermont-Fd	Développement de panneaux en bois reconstitués à partir des sous-produits de scierie de bois exotiques originaires du Cameroun et de liants biosourcés : gomme arabique et chitosane
C04	Helene PENVERN	Labomap, Cluny	Modélisation 3D de l'orientation des fibres de bois pour la caractérisation non-destructive des performances mécaniques des bois sciés
C05	Svetlana PETLITCKAIA	SPE, Corte	Formulation de composites à base de liège mâle et déchets plastiques
C06	Nhat Tung Phan	Pascal, Clermont-Fd	Influence de la réticulation du réseau fibrillaire cellulosique sur le comportement élastique macroscopique du bois
C07	Gilles PILATE	BioForA, Orléans	Détermination de la teneur en bois de tension chez le peuplier par spectrométrie proche infrarouge

11<sup>es</sup> journées du GDR 3544 « Sciences du bois » - Nice, 16-18 novembre 2022

C08	Paul QUISTIN	Anco, Guadeloupe	Isothermes de sorption de bois guyanais en relation avec le projet Bois Duramhen 973
C09	Johan RAMAUX	Lermab / LRGP, Nancy	Caractérisation d'un composite bois pour l'impression 3D de pièces d'aspects personnalisées
C10	Andry Clarel Raobelina	ESSA, Tananarive (MG)	Influence de l'étendue de la gamme spectrale sur la performance des modèles de discrimination SPIR : cas de six espèces de <i>Diospyros</i> de Madagascar
C11	Patricia RASOAMANANA	ESSA, Tananarive (MG)	Spectrométrie Proche Infrarouge : Effet de la grandeur externe « humidité du bois » sur la performance des modèles de discrimination des espèces de bois précieux (cas de 3 espèces de <i>Dalbergia</i> de Madagascar)
C12	Amal REBHI	I2M, Bordeaux	Prise en compte des singularités dans la modélisation du comportement mécanique du bois de construction
C13	Lorenzo RIPARBELLI	Dagri, Florence (IT)	Le projet WoodConstitutiveLaws : un environnement pour capitaliser des lois constitutives compatibles avec les principaux solveurs d'éléments finis commerciaux et académiques
C14	Rodrigues-Soares David	ENSAG- AE&CC, Grenoble	Architecture et développement territorial soutenable en Auvergne-Rhône-Alpes : le cas de la filière bois local HaDEcoT-Bois
C15	Deborah Roversi	Cepam, Nice	Charcoal and wooden artefacts in archaeological assemblages
C16	Maria Celest Ruiz	Lermab, Nancy	Tensio-bioactifs xylo-sourcés : hémisynthèse, caractérisations physico-chimiques et biologiques
C17	Prabu Satria Sejati	Lermab, Nancy	Flexible, thermoplastic, and translucent film from solvent free myristic acid esterified spruce sawdust
C18	Antoine STEPHAN	Lermab, Epinal	Optimisation des conduites de séchage industriel du bois selon des critères de durée, de qualité et de consommation énergétique
C19	Arnoul VAN ROOIJ	PIAF, Clermont-Fd	Modélisation des contraintes de croissances dans les branches : comparaison de différentes stratégies de maintien postural
C20	Claire WAUQUIEZ	Ecofog, Kourou (GF)	Vers une nouvelle filière d'huile essentielle d' <i>Aquilaria</i> « Agarwood » en Guyane ?
C21	Jasmine WOLFGRAM	Lermab, Nancy	Impact of Potassium Impregnation coupled with Torrefaction on the Combustion of Wood
C22	Rodrigue SAFOU TCHIAMA	USTM, Franceville (GA)	Valorisation des produits connexes de l'exploitation forestière d' <i>Aucoumea klaineana</i> Pierre (Okoumé) : composition chimique, propriétés antiradicalaires, pesticides et stabilité dimensionnelle du houppier, du tronc et de la souche
C23	Léo LEROYER	Ipem, Pau	"Patine" biosourcée : Valorisation de ressources locales et inspiration des vernis traditionnels
C24	Julien COLMARS	INSA, Lyon	Patrimoine bois et problèmes de mécanique des structures : deux cas d'étude en restauration de mobilier bois.
C26	Lawrence KAUFFMANN	I2M, Bordeaux	Rétro-analyse du comportement d'une travée de charpente traditionnelle

## Liste des participants

Nom	Rattachement	Contact
Ali ABDOULKADRI ABDOULLAYE	Agap, Montpellier	alikhayama@gmail.com
Jerome AFOUTOU	GC2D, Egletons	jerome.afoutou@unilim.fr
Kyle AGUILAR	Lermab, Nancy	<a href="mailto:kyle.aguilard@univ-lorraine.fr">kyle.aguilard@univ-lorraine.fr</a>
Peyman AHMADI	Biwooeb, Montpellier	peyman.ahmadi@cirad.fr
Alaa AL FAYE	UM-msb, Montpellier	alaa.m.fay@hotmail.com
Tancrede ALMÉRAS	LMGC, Montpellier	tancrede.almeras@umontpellier.fr
Maelle ARNAUD	UM-msb, Montpellier	maelle.arnaud01@etu.umontpellier.fr
Olivier ARNOULD	LMGC, Montpellier	olivier.arnould@umontpellier.fr
Martian ASSEKO ELLA	Pascal, Clermont-Fd	martianenefgabon@gmail.com
Benjamin AUDIARD	Cepam, Nice	<a href="mailto:benjamin.audiard@cepam.cnrs.fr">benjamin.audiard@cepam.cnrs.fr</a>
Elham AZADEH	Lermab, Epinal	<a href="mailto:elham.azadeh@univ-lorraine.fr">elham.azadeh@univ-lorraine.fr</a>
Eric BADEL	PIAF, Clermont-Fd	eric.badel@inrae.fr
Sandrine BARDET	LMGC, Montpellier	sandrine.bardet@umontpellier.fr
Carole BEGEOT	Chrono-environnement, Besancon	carole.begeot@univ-fcomte.fr
Christophe BELLONCLE	LIMBHA, Nantes	<a href="mailto:christophe.belloncle@ecoledubois.fr">christophe.belloncle@ecoledubois.fr</a>
Ingrid BERTIN	Cepam, Nice	ingrid.bertin@palaeome.org
Gael BERTRAND	UM-msb, Montpellier	gaelbertrand1992@outlook.fr
Robin BOIRON	UM-msb, Montpellier	robin.boiron@gmail.com
Juliette BOIVIN	Labomap, Cluny	<a href="mailto:juliette.boivin@ensam.eu">juliette.boivin@ensam.eu</a>
George BOLES	I2M, Bordeaux	george.boles@u-bordeaux.fr
Arthur BONTEMPS	Pascal, Clermont-Fd	<a href="mailto:arthur.bontemps@uca.fr">arthur.bontemps@uca.fr</a>
Romain BORDAGE	3SR COMHET, Grenoble	romain.bordage@grenoble-inp.org
Matteo BOURCHANIN	UM-msb, Montpellier	matteo.bourchanin@etu.umontpellier.fr
Thomas BOURSAT	LMGC, Montpellier	thomas.boursat@umontpellier.fr
Ludwig BOUSSAROQUE	UM-msb, Montpellier	ludwig.boussaroque@etu.umontpellier.fr
Loïc BRANCHERIAU	Biwooeb, Montpellier	<a href="mailto:loic.brancheriau@cirad.fr">loic.brancheriau@cirad.fr</a>
Iris BRÉMAUD	LMGC, Montpellier	laure.bremaud@unilim.fr
Laure BREMAUD	Peirene, Limoges	iris.bremaud@umontpellier.fr
Joseph BRIHIEZ	MNHM, Paris	jbrihiez@gmail.com
Lucie BULTEAU	UM-msb, Montpellier	luciej.bulteau@gmail.com
Chloe CAILLEAUD	UM-msb, Montpellier	<a href="mailto:chloecailleaud@gmail.com">chloecailleaud@gmail.com</a>
Mathilde CAILLER	UM-msb, Montpellier	mathilde.cailler31@gmail.com
Thomas CAMAGNY	Cepam, Nice	thomas.camagny@gmail.com
Paul CATHELINEAU	UM-msb, Montpellier	cpascomplique@gmail.com
Claire CATHELOUX	UM-msb, Montpellier	claire.catheloux@etu.umontpellier.fr
Matisse CHAMBRY	UM-msb, Montpellier	matisse.chambry@etu.umontpellier.fr
Myriam CHAPLAIN	I2M, Bordeaux	<a href="mailto:myriam.chaplain@u-bordeaux.fr">myriam.chaplain@u-bordeaux.fr</a>

11<sup>èmes</sup> journées du GDR 3544 « Sciences du bois » - Nice, 16-18 novembre 2022  
28, Avenue Valrose 06108 Nice Cedex 2

Antoine CHARBONNIER	UM-msb, Montpellier	<a href="mailto:antoine.charbonnier@aol.com">antoine.charbonnier@aol.com</a>
CHARRIER EL BOUHTOURY Fatima		-
Marie-Amandine CHAUTARD	Cepam, Nice	<a href="mailto:maridine.chautard@outlook.com">maridine.chautard@outlook.com</a>
Romain CHEVALIER	Gascogne Bois, Bordeaux	<a href="mailto:rchevalier@gascognebois.com">rchevalier@gascognebois.com</a>
Yi Hien CHIN	Pascal, Clermont-Fd	<a href="mailto:yi_hien.chin@uca.fr">yi_hien.chin@uca.fr</a>
Juilette CIANO	LMGC, Montpellier	<a href="mailto:juliette.ciano@umontpellier.fr">juliette.ciano@umontpellier.fr</a>
Bruno CLAIR	LMGC, Montpellier	
Yann CLECH	UM-msb, Montpellier	<a href="mailto:Yann.clech01@etu.umontpellier.fr">Yann.clech01@etu.umontpellier.fr</a>
Julien COLMARS	INSA, Lyon	<a href="mailto:julien.colmars@insa-lyon.fr">julien.colmars@insa-lyon.fr</a>
Thiéry CONSTANT	Silva, Nancy	<a href="mailto:thiery.constant@inrae.fr">thiery.constant@inrae.fr</a>
Francois CORDIER	LEKO Labs, Luxembourg (LU)	<a href="mailto:s.bruno@lekolabs.com">s.bruno@lekolabs.com</a>
Marion COSNEFROY	Cepam, Nice	<a href="mailto:marion.cosnefroy@etu.unice.fr">marion.cosnefroy@etu.unice.fr</a>
Guy COSTA	Peirene, Limoges	<a href="mailto:guy.costa@unilim.fr">guy.costa@unilim.fr</a>
Pauline COSTA	Cepam, Nice	<a href="mailto:pauline.costa@etu.unice.fr">pauline.costa@etu.unice.fr</a>
Emma COSTE	Cepam, Nice	<a href="mailto:emma.coste.13@orange.fr">emma.coste.13@orange.fr</a>
Paul CUVEILLIER	UM-msb, Montpellier	<a href="mailto:paul.cuveillier@gmail.com">paul.cuveillier@gmail.com</a>
Xavier DA COL	UM-msb, Montpellier	<a href="mailto:dacolxavier@gmail.com">dacolxavier@gmail.com</a>
Daniele DA COSTA	LIMBHA, Nantes	<a href="mailto:danielecristina.dacosta@etu.esb-campus.fr">danielecristina.dacosta@etu.esb-campus.fr</a>
Jérémy DAMAY	Biowoeb, Montpellier	<a href="mailto:jeremie.damay@cirad.fr">jeremie.damay@cirad.fr</a>
Annabelle DÉJARDIN	BioForA, Orléans	<a href="mailto:annabelle.dejardin@inrae.fr">annabelle.dejardin@inrae.fr</a>
Claire DELHON	Cepam, Nice	<a href="mailto:claire.delhon@cepam.cnrs.fr">claire.delhon@cepam.cnrs.fr</a>
Leyne DEMOULIN	Labomap, Cluny	<a href="mailto:leyne.demoulin@ensam.eu">leyne.demoulin@ensam.eu</a>
Louis DENAUD	Labomap, Cluny	<a href="mailto:louis.denaud@ensam.eu">louis.denaud@ensam.eu</a>
Léa DIAZ	Iprem, Pau	<a href="mailto:lea.diaz@sfr.fr">lea.diaz@sfr.fr</a>
Rebecca DIJOUX	UM-msb, Montpellier	<a href="mailto:rebecca.dijoux@etu.umontpellier.fr">rebecca.dijoux@etu.umontpellier.fr</a>
Joao Vitor DORINI FALAVINHA	Lermab, Nancy	<a href="mailto:dorini.falavinha@gmail.com">dorini.falavinha@gmail.com</a>
DUBOIS Frédéric	GC2D, Egletons	<a href="mailto:frederic.dubois@unilim.fr">frederic.dubois@unilim.fr</a>
Romain DUCRUET	UM-msb, Montpellier	<a href="mailto:romain.ducruet@gmail.com">romain.ducruet@gmail.com</a>
Antonin DUFOUR	UM-msb, Montpellier	<a href="mailto:antonin.dufour.ad@gmail.com">antonin.dufour.ad@gmail.com</a>
Elsa DURET	IPREM, Pau	<a href="mailto:duretelsa@hotmail.fr">duretelsa@hotmail.fr</a>
Lydie DUSSOL	Cepam, Nice	<a href="mailto:lydie.dussol@cepam.cnrs.fr">lydie.dussol@cepam.cnrs.fr</a>
Davood EFHAMISISI	Univ.Tehran, Téhéran (IR)	<a href="mailto:efhami@ut.ac.ir">efhami@ut.ac.ir</a>
Georges EID	Lermab, Nancy	<a href="mailto:georges.eid@univ-lorraine.fr">georges.eid@univ-lorraine.fr</a>
Serge EKOMY ANGO	LaReVa Bois, Libreville (GA)	<a href="mailto:ekomyango@yahoo.fr">ekomyango@yahoo.fr</a>
Sidi-Mohammed ELACHACHI	I2M, Bordeaux	<a href="mailto:sidi-mohammed.elachachi@u-bordeaux.fr">sidi-mohammed.elachachi@u-bordeaux.fr</a>
Arnauld ENGONGA EDZANG	PIAF, Clermont-Fd	<a href="mailto:arnauld.engonga-edzang@inrae.fr">arnauld.engonga-edzang@inrae.fr</a>
Luis ESPINOSA	ICA, Tarbes	<a href="mailto:luis.espinosa@iut-tarbes.fr">luis.espinosa@iut-tarbes.fr</a>
Florent EYMA	ICA, Tarbes	<a href="mailto:florent.eyma@iut-tarbes.fr">florent.eyma@iut-tarbes.fr</a>
Daniela FLOREZ	Lermab, Epinal	<a href="mailto:daniela-carolina.florez-parra@univ-lorraine.fr">daniela-carolina.florez-parra@univ-lorraine.fr</a>
FOURNELY Eric		<a href="mailto:eric.fournely@uca.fr">eric.fournely@uca.fr</a>
Victor FRECHARD	Lermab, Nancy	<a href="mailto:victor.frechard@nancy.archi.fr">victor.frechard@nancy.archi.fr</a>
Cécilia GAUVIN	SMACH, Sainte-Cécile-Les-Vignes (NL)	<a href="mailto:cecilia.gauvin@gmail.com">cecilia.gauvin@gmail.com</a>

11<sup>èmes</sup> journées du GDR 3544 « Sciences du bois » - Nice, 16-18 novembre 2022  
28, Avenue Valrose 06108 Nice Cedex 2

Christine GÉRARDIN	Lermab, Nancy	<a href="mailto:christine.gerardin@univ-lorraine.fr">christine.gerardin@univ-lorraine.fr</a>
Pauline GÉRARDIN	Lermab, Nancy	<a href="mailto:pauline.gerardin@univ-lorraine.fr">pauline.gerardin@univ-lorraine.fr</a>
Philippe GÉRARDIN	Lermab, Nancy	<a href="mailto:philippe.gerardin@univ-lorraine.fr">philippe.gerardin@univ-lorraine.fr</a>
Maryam GHORBANI	Univ. Sari, Sari (IR)	<a href="mailto:ghorbani_mary@yahoo.com">ghorbani_mary@yahoo.com</a>
Isabelle GILLOT	Cepam, Nice	<a href="mailto:gillot@unice.fr">gillot@unice.fr</a>
Victor GIRARD	Lermab, Nancy	<a href="mailto:victor.girard@univ-lorraine.fr">victor.girard@univ-lorraine.fr</a>
Olivier GIRARDCLOS	Chrono-Environnement, Besancon	<a href="mailto:olivier.girardclos@univ-fcomte.fr">olivier.girardclos@univ-fcomte.fr</a>
Stéphane GIRARDON	Labomap, Cluny	<a href="mailto:Stephane.Girardon@ensam.eu">Stephane.Girardon@ensam.eu</a>
Annaëlle GLAIN	CEPAM, Nice	<a href="mailto:dominique.glain@gmail.com">dominique.glain@gmail.com</a>
Pol GOBERT	UM-msb, Montpellier	<a href="mailto:polgobert@gmail.com">polgobert@gmail.com</a>
Peter GOEBEL	Cepam, Nice (US)	<a href="mailto:petergoebel01@gmail.com">petergoebel01@gmail.com</a>
Guilhem GREFFIER	Institut Clement Ader, Tarbes	<a href="mailto:greffier.guilhem@gmail.com">greffier.guilhem@gmail.com</a>
Joseph GRIL	Pascal, Clermont-Fd	<a href="mailto:joseph.gril@cnrs.fr">joseph.gril@cnrs.fr</a>
Lucie HEIM	Labomap, Cluny	<a href="mailto:lucie.heim@hotmail.fr">lucie.heim@hotmail.fr</a>
Jean-Marc HENIN	LTB, Gembloux (BE)	<a href="mailto:j.henin@cra.wallonie.be">j.henin@cra.wallonie.be</a>
Auréade HENRY	Cepam, Nice	<a href="mailto:aureade.henry@cepam.cnrs.fr">aureade.henry@cepam.cnrs.fr</a>
Tai-Yun HSIEH	LMGC, Montpellier	<a href="mailto:tai-yun.hsieh@umontpellier.fr">tai-yun.hsieh@umontpellier.fr</a>
Maelys JAILLET	UM-msb, Montpellier	<a href="mailto:maelys.jaillet@etu.umontpellier.fr">maelys.jaillet@etu.umontpellier.fr</a>
Axelle JAMES	Cepam, Nice	<a href="mailto:axelle.james@outlook.fr">axelle.james@outlook.fr</a>
Dorian JANOT	3SR, Grenoble	<a href="mailto:dorian.janot@univ-grenoble-alpes.fr">dorian.janot@univ-grenoble-alpes.fr</a>
Anaëlle JOSEPH-JULIEN	Cepam, Nice	<a href="mailto:josephjulien.anaelle@gmail.com">josephjulien.anaelle@gmail.com</a>
Delphine JULLIEN	LMGC, Montpellier	<a href="mailto:delphine.jullien@umontpellier.fr">delphine.jullien@umontpellier.fr</a>
Josephine KAHN	LMGC, Montpellier	<a href="mailto:josephine.kahn@agroparistech.fr">josephine.kahn@agroparistech.fr</a>
Lawrence KAUFFMANN	I2M, Bordeaux	<a href="mailto:lawrence.kauffmann@u-bordeaux.fr">lawrence.kauffmann@u-bordeaux.fr</a>
Emma KIENY	UM-msb, Montpellier	<a href="mailto:kieny.emma@gmail.com">kieny.emma@gmail.com</a>
Berenice KIMPE	Xylofutur, Gradignan	<a href="mailto:berenice.kimpe@xylofutur.fr">berenice.kimpe@xylofutur.fr</a>
HENRI LACCASSAGNE	I2M, Bordeaux	
Solene LAETHIER	UM-msb, Montpellier	<a href="mailto:solene.laethier@outlook.fr">solene.laethier@outlook.fr</a>
Jean-Denis LANVIN	FCBA, Bordeaux	<a href="mailto:jean-denis.lanvin@fcba.fr">jean-denis.lanvin@fcba.fr</a>
Anne LAVALETTE	Alt-RD, Orléans	<a href="mailto:anne.lavalette@live.fr">anne.lavalette@live.fr</a>
Arnaud LECOURBE	UM-msb, Montpellier	<a href="mailto:lecourbea@gmail.com">lecourbea@gmail.com</a>
Flore LEBRETON	LIMBHA, Nantes	<a href="mailto:flore.lebreton@esb-campus.fr">flore.lebreton@esb-campus.fr</a>
Blandine LECOMTE-SCHMITT	Inrap-IdF, Pantin	<a href="mailto:blandine.lecomte-schmitt@inrap.fr">blandine.lecomte-schmitt@inrap.fr</a>
Romain LEHNEBACH	Ecofog, Kourou	<a href="mailto:lehnebach.romain@hotmail.fr">lehnebach.romain@hotmail.fr</a>
Maeva LEROY	Ecofog, Kourou (GF)	<a href="mailto:maeva.leroy@cnrs.fr">maeva.leroy@cnrs.fr</a>
Léo LEROYER	Iprem, Pau	<a href="mailto:leo.leroy@univ-pau.fr">leo.leroy@univ-pau.fr</a>
Xiaolin LI	Labomap, Cluny	<a href="mailto:xiaolin.li@ensam.eu">xiaolin.li@ensam.eu</a>
Elodie MAGNANOU	BIOM, Paris	<a href="mailto:elodie.magnanou@obs-banyuls.fr">elodie.magnanou@obs-banyuls.fr</a>
Floriane MANGIN	Lermab, Nancy	<a href="mailto:floriane.mangin@univ-lorraine.fr">floriane.mangin@univ-lorraine.fr</a>
Caroline MARC	Labomap, Cluny	<a href="mailto:caroline.marc@ensam.eu">caroline.marc@ensam.eu</a>
Resa MARTHA	Lermab, Nancy	<a href="mailto:resa.martha@univ-lorraine.fr">resa.martha@univ-lorraine.fr</a>
Corinne MARTIN	Silva, Nancy	<a href="mailto:Corinne.Martin@inrae.fr">Corinne.Martin@inrae.fr</a>

11<sup>èmes</sup> journées du GDR 3544 « Sciences du bois » - Nice, 16-18 novembre 2022  
28, Avenue Valrose 06108 Nice Cedex 2

MARTIN Corinne	UM-msb, Montpellier	corinne@burette.tv
Elorry MASSELIN	UM-msb, Montpellier	elorrymass@live.fr
Florence MATHIEU	UM-msb, Montpellier	florence.roux@etu.umontpellier.fr
Anais MAUREL	Cepam, Nice	<a href="mailto:anais.maurel@gmail.com">anais.maurel@gmail.com</a>
Emmanuel MAURIN	LRMH, Champs-sur-Marne	emmanuel.maurin@culture.gouv.fr
Louison MAURY	Cepam, Nice	<a href="mailto:louisonmaury@outlook.com">louisonmaury@outlook.com</a>
Ivan MAZEL	ENSAG-AE&CC, Grenoble	<a href="mailto:ivan.mazel@gmail.com">ivan.mazel@gmail.com</a>
Hugo MENDES	UM-msb, Montpellier	hugo.mendes@etu.umontpellier.fr
MESSAOUDI Daouia	Groupe BERKEM	daouia.messaoudi@berkem.com
Franck MICHAUD	LIMBHA, Nantes	franck.michaud@ecoledubois.fr
Nur Fatin Silmi MOHD AZANI	UM-msb, Montpellier	<a href="mailto:fatinsilmi2@gmail.com">fatinsilmi2@gmail.com</a>
Cédric MONTERO	LMGC, Montpellier	cedric.montero@umontpellier.fr
Rostand MOUTOU PITTI	Pascal, Clermont-Fd	rostand.moutou_pitti@uca.fr
Alma NARCY	Navier, Champs-s-M	<a href="mailto:alma.narcy@cstb.fr">alma.narcy@cstb.fr</a>
Youri NAUDIN	UM-msb, Montpellier	naudinyouri@gmail.com
Yoshiharu NISHIYAMA	Cermav, Grenoble	yoshiharu.nishiyama@cermav.cnrs.fr
Firmin OBOUNOU AKONG	Lermab, Nancy	firmin.obounou-akong@univ-lorraine.fr
Maelys OLIVIER	UM-msb, Montpellier	Maelisolivier4732@gmail.com
Apolline OSWALD	Xylofutur, Bordeaux	apolline.oswald@xylofutur.fr
Marc OUDJENE	Lermab, Laval	marc.oudjene@gci.ulaval.ca
Ulfrid PASSO	Pascal, Clermont-Fd	ulfrispasso10@gmail.com
Helene PENVERN	Labomap, Cluny	helene.de_sauvage@ensam.eu
Svetlana PETLITCKAIA	SPE, Corte	petlitckaia_s@univ-corse.fr
Nhat Tung PHAN	Pascal, Clermont-Fd	<a href="mailto:pntung2610@gmail.com">pntung2610@gmail.com</a>
Elliot PHILIPPON	UM-msb, Montpellier	<a href="mailto:eliott.philippon7@gmail.com">eliott.philippon7@gmail.com</a>
Isabelle PIERREJEAN	Ecofog, Kourou (GF)	isabelle.pierrejean@univ-guyane.fr
Gilles PILATE	BioForA, Orléans	gilles.pilate@inrae.fr
Simon POGGI	Cepam, Nice	poggisimon98@gmail.com
Régis POMMIER	I2M, Bordeaux	<a href="mailto:regis.pommier@u-bordeaux.fr">regis.pommier@u-bordeaux.fr</a>
Guillaume POT	Labomap, Cluny	<a href="mailto:guillaume.pot@ensam.eu">guillaume.pot@ensam.eu</a>
Elysandre PUECH	Cepam, Nice	<a href="mailto:elysandre.puech@cepam.cnrs.fr">elysandre.puech@cepam.cnrs.fr</a>
Paul QUISTIN	Anco, Guadeloupe	pquistin@anco971.fr
Johan RAMAUX	Lermab / LRGP, Nancy	johan.ramaux@univ-lorraine.fr
Andry Clarel RAOBELINA	ESSA, Tananarive (MG)	andryclarel@gmail.com
Patricia RASOAMANANA	ESSA, Tananarive (MG)	patriciarasoamanana@gmail.com
Amal REBHI	I2M, Bordeaux	amal.rebhi@u-bordeaux.fr
Lorenzo RIPARBELLI	Dagri, Florence (IT)	<a href="mailto:lorenzo.riparbelli@unifi.it">lorenzo.riparbelli@unifi.it</a>
David RODRIGUES-SOARES	ENSAG-AE&CC, Grenoble	soares.d@grenoble.archi.fr
Jecolia ROLLE	UM-msb, Montpellier	jecolia.rolle@etu.umontpellier.fr
Stéphen ROSTAIN	ArchAm, Paris	stephen.rostain@cnrs.fr
Frédéric ROUGER	FCBA, Champs-s-M	frederic.rouger@fcba.fr
Deborah Roversi	Cepam, Nice	deborah.roversi@york.ac.uk

11<sup>èmes</sup> journées du GDR 3544 « Sciences du bois » - Nice, 16-18 novembre 2022  
28, Avenue Valrose 06108 Nice Cedex 2

Julien RUELE	Silva, Nancy	julien.ruelle@inrae.fr
Maria Celest RUIZ	Lermab, Nancy	<a href="mailto:celesteruiz@gmail.com">celesteruiz@gmail.com</a>
Rodrigue SAFOU TCHIAMA	USTM, Franceville (GA)	<a href="mailto:rodriguesafoutchiama@gmail.com">rodriguesafoutchiama@gmail.com</a>
Nahla SAFRI	IAE, Nice	safrinahla@gmail.com
Jean -Baptiste SARRAUTE	UM-msb, Montpellier	je.sarraute@outlook.fr
Nicolas SAUVAT	GC2D, Egletons	nicolas.sauvat@unilim.fr
Prabu Satria SEJATI	Lermab, Nancy	<a href="mailto:prabu-satria.sejati@univ-lorraine.fr">prabu-satria.sejati@univ-lorraine.fr</a>
Yannick SIEFFERT	3SR, Grenoble	yannick.sieffert@3sr-grenoble.fr
Antoine STEPHAN	Lermab, Epinal	antoine.stephan@univ-lorraine.fr
Manon THEILLERE	UM-msb, Montpellier	manon.theillere@etu.umontpellier.fr
Isabelle THÉRY-PARISOT	Cepam, Nice	isabelle.thery@cepam.cnrs.fr
Marie-France THÉVENON	Biwooeb, Montpellier	marie-france.thevenon@cirad.fr
Bernard THIBAUT	LMGC, Montpellier	bernard.thibaut@umontpellier.fr
Lucile TOUBLAN	UM-msb, Montpellier	lucile.toublan@gmail.com
Quentin TOURNADRE	UM-msb, Montpellier	quentin.tournadre@gmail.com
Joris VAN-ACKER	Wood Technology Lab, Gent (BE)	Joris.VanAcker@UGent.be
Arnoul VAN ROOIJ	PIAF, Clermont-Fd	vanrooij.arnoul@gmail.com
Estelle VIAL	FCBA, Champs-s-M	estelle.vial@fcba.fr
Marcia VIDAL	ADEME	marcia.vidal@ademe.fr
Aymeric VIGNIER	CEPAM, Nice	-
Joffrey VIGUIER	Labomap, Cluny	joffrey.viguier@ensam.eu
Marc VINCENT	Xylofutur, Bordeaux	marc.vincent@xylofutur.fr
Doriane VINCENT	Cepam, Nice	<a href="mailto:doriane.vincent.t@gmail.com">doriane.vincent.t@gmail.com</a>
Amandine VIRETTO	Biwooeb, Montpellier	<a href="mailto:amandine.viretto@cirad.fr">amandine.viretto@cirad.fr</a>
Claire WAUQUIEZ	Ecofog, Kourou (GF)	<a href="mailto:claire.wauquiez@gmail.com">claire.wauquiez@gmail.com</a>
Jasmine WOLFGRAM	Lermab, Nancy	<a href="mailto:jasmine.wolfgang@gmail.com">jasmine.wolfgang@gmail.com</a>
Mariem YAICH	Labomap, Cluny	Mariem.YAICH@ensam.eu

# Accès

## **Venir à Nice**

[https://moovitapp.com/index/fr/transport\\_en\\_commun-Campus\\_Valrose-Nice-site\\_26423252-3260](https://moovitapp.com/index/fr/transport_en_commun-Campus_Valrose-Nice-site_26423252-3260)

## **En train**

La SNCF assure 20 liaisons quotidiennes à partir des grandes villes françaises et 11 liaisons régulières en provenance de l'étranger vers Nice. La gare de Nice Ville dessert le centre-ville avec une liaison directe à la ligne de tram 1 (Henri Sappia / Hôpital Pasteur).

## **En avion**

L'Aéroport Nice Côte d'Azur est le deuxième aéroport de France avec, 108 destinations directes et 56 compagnies régulières en 2022. Les liaisons avec le centre-ville de Nice sont assurées par la ligne de tram 2 (Aéroport / Port Lympia).

## **Se déplacer à Nice**

Le réseau de transport en tram et bus est assuré par la régie [Lignes d'Azur](https://www.lignesdazur.com/itineraires).  
<https://www.lignesdazur.com/itineraires>

**Pour arriver au campus Valrose** 28, Avenue Valrose, Nice



**En tram** : Ligne 1, arrêt Valrose (Université)

**En bus** : Lignes 11 (arrêt Vallot), 37 (arrêt Valrose) ) (d'autres solutions sont possibles, rendez-vous sur le site [Lignes d'Azur](https://www.lignesdazur.com/))

### Se repérer sur le campus

Depuis l'entrée du campus (**repère 1**): balisage vers le Grand Château

Journées du GDR (**en jaune**): Théâtre du Grand Château

## Repas

**Déjeuner du 17 et du 18 novembre** : Buffet campus Valrose

**Soirée de Gala 17 novembre 19h00 - 23h00**

HardRock café, 5 Promenade des Anglais 06000 Nice **Tram ligne 1 - Massena**