

GDR Sciences du Bois

Compte-rendu du GT GUB27

Le 17/11/2022 Campus Valrose

Tour de table et échanges :

- **Tour de table des participants :**

Florent EYMA (PR ICA, IUT Tarbes, président, florent.eyma@iut-tarbes.fr)

Louis DENAUD (LaBoMaP MCF, ENSAM, secrétaire, louis.denaud@ensam.eu)

Marc VINCENT (Xylofutur, marc.vincent@xylofutur.fr)

Claire WAUQUIEZ (CIRAD, claire.wauquiez@cirad.fr)

Quentin TOURNADRE (Master Montpellier, quentin.tournadre@gmail.com)

Isabelle PIERREJEAN (Université de Guyane, isabelle.pierrejean@univ-guyane.fr)

Estelle VIAL (FCBA, estelle.vial@fcba.fr)

Jean Denis LANVIN (FCBA, jean-denis.lanvin@fcba.fr)

Jecolia ROLLE, (Master Montpellier, jecolia.rolle@etu.umontpellier.fr)

Christophe BELLONCLE (EC ESB, christophe.belloncle@esb-campus.fr)

Sana BAKLOUTI (EC ESB, sana.baklouti@esb-campus.fr)

- **Tour de table des projets et collaborations :**

Evolution des équipes/nouveaux investissements

Bilan des thèses/post-doc/HDR soutenus en 2022, en cours et à venir

Echanges autour de projets collaboratifs

- ICA Tarbes : représenté par Florent EYMA

- 4 thèses en cours, dont une en collaboration avec le LaBoMaP (ANR Boost)
- Démarrage de la thèse de Linda NASRI sur le développement de l'usinage robotisé en vue de la transformation des industries du bois : application aux opérations de parachèvement. Seule thèse orientée « usinage » en ce moment sur l'IUT de Tarbes.
- Projet en cours de création d'une Université de Technologie sur Tarbes qui devrait s'accompagner de nouveaux moyens matériels, mais aussi humains dans les années à venir => possibilité de contrats doctoraux et post-doctoraux à court terme, mais aussi de postes d'enseignants-chercheurs
- Venue de Tahiana RAMANANANTOANDRO le 25 novembre 2022 sur l'IUT de Tarbes pour sa soutenance d'HDR qui portera sur « Les propriétés du bois au service de la valorisation durable des produits forestiers de Madagascar », et se déroulera dans l'amphi B du département GMP.

- LaBoMaP : représenté par Louis DENAUD

- 5 Thèses en cours. Pas de post doc ou thèse 100% usinage mais 3 nouvelles thèses en 2021 dont une en collaboration avec ICA (ANR BOOST)

- Soutenance de Lucie Heim prévue en Mai 2023
 - Un MCF de plus (Joffrey Viguiier) passage depuis AMVALOR
 - Prof invité cette année : Julie COOL février-mars 2023
 - Plus de 3A, difficulté de recruter des doctorants
 - Demande une promotion MCF=> PR et renouvellement 2 postes techniques cause départ retraite de JC Butaud et R Letourneau (un technicien et un ingénieur=>24 mois de CDD dans les deux cas)
 - Projet JENII : ANR DEMOS : jumeaux numériques pour l'enseignement : jumeau du déroulage en préparation (200k€)
- ESB : *représenté par Christophe BELLONCLE*
 - Recrutement récent d'une collègue EC qui travaille sur les problématiques d'architecture machine et d'industrie 4.0 => focus usinage et collaborations possibles sur ces sujets dans le futur
 - Travaux en cours sur l'automatisation des notions de tri et de recyclage pour la fabrication de carrelets
- FCBA : *représenté par Jean-Denis LANVIN et Estelle VIAL*
 - JDL : Travaux davantage orientés sur le lien forêts-produits et les systèmes de reconnaissance des essences
 - EV : Travaux sur la mise à jour des FDES de produits bois. Beaucoup de données sur la partie usinage et les consommations d'énergie
- XYLOFUTUR : *représenté par Marc VINCENT*
 - 3 sujets d'actualité aujourd'hui : Rendement, ré-emploi et ré-utilisation et performance des process industriels (*numérisation / robotisation / mécanisation*)
- LERMAB :
 - Non représenté, pas d'info
- IPREM :
 - Xylomat 2 : projet AGROLAND lancé

AG du GUB

- **Rapport financier :**

- Budget actuel 1450€
- Destination de ces crédits :
 - *Aide aux déplacements des doctorants pour collaborations entre laboratoires et utilisation de moyens d'essais*
 - *Participation à des manifestations scientifiques de type « formations des docteurs » ou « formations scientifiques »*
 - *Actions de communication du GUB (prix de thèses ? Flyers? etc...)*
 - *Participation à des colloques nationaux, internationaux (à la marge)*
- Appel à cotisations ? **Pas tant que le GDR existe**

- **Animation scientifique :**

- 2 évènements scientifiques majeurs :
 - **Journées d'échanges (bisannuel, années paires sans IWMS)**
 - **GDR Sciences du Bois 3544 – GT GUB (annuel);**

Présentations faites en 2020 à Grenoble pendant le GT du GUB

Pas de journées en 2022 => il y aura donc des journées d'échanges en 2023. Difficile d'envisager cela au Japon : ce sera donc durant l'été 2023 ou sur Limoges lors du prochain GDR – à définir dans les mois qui viennent en bureau

En 2024, pour la session spéciale Usinage de l'IUFRO Div5 en Suède (« *Advanced manufacturing : Wood machining and process optimisation in a context of circular economy* »), nous aurons également l'occasion de présenter nos différentes activités de recherche en usinage si la demande déposée de session usinage est acceptée.

- 2 évènements scientifiques passés et 1 à venir dans le cadre de l'IUFRO (Giacomo, Julie, Florent et Louis) :

- Keynote de Bernard THIBAUT le 30/09/2021 « *BASICS IN WOOD MACHINING: FORCES, ENERGY AND PHYSICAL PHENOMENA* », ≈ 60 participants, Beaucoup de questions et d'échanges très riches
- Keynote de Massimo Bergonzini le 19/10/2022 « *Non destructive technologies for the monitoring of the wood based panel's industry* », ≈ 70 participants, Beaucoup de questions et d'échanges très riches,
- Prochaine édition : à priori en février 2023 (*Teaser IWMS Japon*)



- Bilan des conférences à venir :
 - IUFRO – division 5 « Forest Products » en juin 2023 à Cairns en Australie : <https://www.iufro-div5-2023.com/>
 - Conférence IWMS 25 au Japon du 4 au 8 octobre 2023 à Nagoya (<https://iwms25.org/>) : Giacomo et au moins deux EC de Cluny pensent y aller et représenter le GUB. Puis, il y aura l'IWMS en 2025 en Italie
 - Journées scientifiques du GUB lors du GDR Sciences du bois en 2023 et/ou 2024 :
 - Session « Usinage » pour l'IUFRO World Congress en 2024 à Stockholm en Suède. Demande déposée : « *Advanced manufacturing : Wood machining and process optimisation in a context of circular economy* »

- **Questions diverses**
 - Plus de déroulage à l'université d'Aalto. Tous les équipements de déroulage ont été déménagés à l'université de Tallin (Estonie), Prof sur Place Jaan Kers.

 - Présentation du projet européen Resilient Wood par Jean-Denis Lanvin : 2 ans de travail à réaliser sur 4 groupes de travail, avec pour objectif de mettre de l'attractivité dans les métiers de la première transformation du bois. Présentation des statistiques disponibles (25% de femmes dans la 1ère transformation,...) => de nombreux échanges ont suivi.

Fin du GT