

GDR Sciences du Bois

Compte-rendu du GT GUB 2019

Le 20/11/2019 à l'ENSTIB à Epinal

Tour de table et échanges :

- **25 Participants :**
Forte participation au GT cette année
- **Tour de table des projets et collaborations :**
Evolution des équipes/nouveaux investissements
Bilan des thèses/post-doc/HDR soutenus en 2019, en cours et à venir
 - IPREM :
 - Chaire junior bois : 1M€ et 3 personnes pendant 5ans (1 chercheur, 5 années de post-doc, 1 thésard et 1 autre bourse de thèse)
 - I-site au niveau Université : (6M€)
 - « Agroland » : dotation de 1.5M€ pour un nouveau bâtiment
 - Travaille également sur les colles animales
 - Bertrand s'occupe de la publication d'articles dans les sciences de l'ingénieur : ne pas hésiter à lui faire passer des articles à publier
 - FCBA :
 - Nécessité de faire un livre sur l'usinage du bois. Au moins dans un premier temps de compléter le contenu des sciences de l'ingénieur (*Pierre-Jean est en contact avec Jacques Juan*)
 - Le FCBA a développé une application smartphone pour la reconnaissance des bois
 - Travail sur l'usinage des arbres scolytés ?
 - LERMAB :
 - 4 permanents dans l'équipe (3 usineurs et Caroline Simon sur la partie poussières).
 - Investissements :
 - Robotique : robot d'usinage sur rail à venir => continuité thèse d'Oussama
 - Broyage : investissements déjà faits sur 2 broyeurs
 - La thèse d'Oussama Ayari devrait être soutenue au début du printemps 2020. Pas d'autres thèses en vue pour l'instant
 - Travaillent sur modèle 3D de nez sur la partie poussières
 - LMGC :
 - Plus d'activité usinage : tout est parti à Cluny

- ESSA – UFR Sciences du bois à Madagascar :
 - 2 titulaires
 - Plus de travaux spécifiques usinage en ce moment. Problématiques davantage orientées sur la qualité des bois
 - Licence Professionnelle construction bois et production : la 1^{ère} promotion est sortie l’an dernier
 - Projet AUF « chantier école » en cours pour construire des salles de classe en collaboration avec l’ESB (*y compris les meubles*)
 - Moyens matériels à venir : spectro proche IR + chimie (≈150K€)

- Université LAVAL (*infos Roger*) :

Beaucoup d’activités en usinage. Les recherches s’orientent sur quatre volets principaux : écorçage des billes, équarrissage-fragmentation, rabotage et scies circulaires :

 - 1. Écorçage
Wassim Kharrat, doctorat. Bruna Ugolino, post-doctorat (terminé en janvier 2019). Jedi Rosero Alvarado, post-doctorat (terminé en septembre dernier).
 - 2. Équarrissage-fragmentation
Imen Elloumi, doctorat. Cleide Bourscheid, doctorat. Irsan Alipraja, doctorat
 - 3. Rabotage
Paul Wellenreiter, doctorat
 - 4. Scies circulaires
Projet du programme CRSNG-RDC, piloté principalement par Carl Blais du département de mines et métallurgie de l’Université Laval (demandeur principal) et Roger Hernandez (codemandeur). Implication de 2 étudiants à la maîtrise, 5 au doctorat et un post-doc sur une durée de trois ans (commencé en septembre 2018)

- LaBoMaP :
 - 1 CDI en IG AMVALOR
 - Retour Rémy Marchal PU
 - Investissements réalisés : dispositif de stéréo-corrélation + 1 5 axes Biesse pour la pédagogie
 - 1 thèse soutenue : Rémi Curti (*recruté depuis comme MCF à l’IUT de Tarbes*)
 - 2 thèses en cours : Benoit Besseau + Robin Duriot
 - 2 nouvelles thèses en 2019 : Agroforesterie, Lucie Heim (CIRAD+UCA+ENSAM) ; et modélisation des déformations des placages > Sébastien Rabbé (Brugère, AMVALOR)
 - 1 soutenance de thèse : R Frayssinhes
 - Projet ANR PRCI « Tree trace » visant à tracer les bois dans la scierie pour retrouver leur origine
 - Thèse DEM en déroulage : appel à projet en cours
 - Soutenance d’HDR de Louis Denaud le 31 janvier 2020 à l’ENSAM de Cluny

- ICA Tarbes :
 - Un MCF de plus avec l'arrivée de Rémi Curti et passage PU pour Florent Eyma => 8 EC sur le site de Tarbes de l'ICA.
 - 1 poste de MCF à venir sur la modélisation et simulation numérique des propagations d'ondes acoustiques et thermiques dans des matériaux hétérogènes
 - Investissements réalisés cette année : chaîne d'acquisition et enceinte climatique.
 - Investissements à venir : Modules CND US + 1 caméra TIR + dispositif EA + stéréo-corrélation + perthomètre
 - Projet « Territoire d'industries » en cours avec le LGP (ENIT) sur la mise en place de démonstrateurs IA sur les moyens de fabrication.

AG du GUB

- **Animation scientifique :**
 - IWMS 24 en août 2019 à Corvallis (Oregon – USA) : Rémi Curti fait une synthèse rapide
 - Principales manifestations à venir :
 - Journées d'échanges (*bisannuelles, années paires sans IWMS*). Ce sera donc à l'occasion du prochain GDR Sciences du bois qui aura lieu à Grenoble du 18 au 20 novembre 2020. **Certainement la veille, à savoir le 17 novembre 2020 (à confirmer).**
 - Intercut 2020 à Cluses
 - IWMS 25 au Japon en 2021. Le LaBoMaP et l'université de Florence (DAGRI anciennement GESAAF) souhaitent se positionner pour l'IWMS 2023.
- **Communication :**
 - 4 articles sur le GUB sont déjà parus dans le Bois international, n'hésitez pas à nous faire remonter vos articles de presse pour de nouvelles parutions des activités de la communauté GUB
- **Questions diverses**
 - Charpente Notre-Dame : Bernard propose de travailler sur la problématique des bois équarris => positionnement du LaBoMaP.
 - Plan FBI 2025 : dédié principalement industriels et pas recherche.