

Mini-colloque C5 : biomécanique de l'arbre et du bois

Présentations orales de 15min + 5min de questions

<u>Mardi</u> <u>A.M.</u>	10:00	Introduction/accueil (??)
		Session biomécanique de l'arbre (chairman : ??)
	10:20	240 : How can slender tree stems stand up during years : the smart and regulated processes of adaptive wood formation (Meriem Fournier)
	10:40	905 : Flexion des roseaux (Hamid Zaidi)
	11:00	Pause
	11:20	723 : Relation entre forme de l'arbre, indicateur des contraintes de croissance et fentes à l'abattage (Delphine Jullien)
	11:40	77 : Modélisation biomécanique de la genèse des précontraintes dans le bois (Tancrede Alméras)
	12:00	91 : Mise en évidence de la mise en tension de la cellulose pendant la maturation cellulaire (Bruno Clair)
	12:20	70 : Viscoelasticity of wood under humidity variation – modelling the effect of transient hydrogen bonding (Parviz Navi)
	12:40	Déjeuner
<u>Mardi</u> <u>P.M.</u>		Session thermo-hydro-mécanique du bois 1 : échelles nano- μ (chairman : ??)
	14:00	790 : Comportement de la cellulose lors d'essais de flexion sur échantillons macroscopiques de bois (Cédric Montero)
	14:20	92 : Caractérisation nanomécanique des parois cellulaires du bois à différents stades de leur différenciation (Olivier Arnould)
	14:40	1105 : Modélisation par MPM du comportement de l'agencement cellulaire du bois en grandes déformations (Patrick Perré)
	15:00	1012 : Comportement transverse du bois, homogénéisé à plusieurs échelles (Hubert Maigre)
	15:20	Pause
		Session thermo-hydro-mécanique du bois 2 : échelles μ -Macro (chairman : ??)
	15:40	259 : Couplage de codes en thermo-hygromécanique pour les panneaux peints en bois du patrimoine (Bertrand Marcon)
	16:00	241 : Modélisation du comportement mécanosorptif des éléments en bois (Jean-Marie Husson)
	16:20	428 : Validité du principe d'équivalence temps-température dans le bois vert (Jana Dlouha)
	16:40	223 : Découplage expérimental des phénomènes hydriques et différés en ambiance contrôlée (Nicaise Manfoubi)
	17:00	749 : Compression dynamique du bois (George Jeronimidis)
	17:20	Fin de la journée

Mercredi A.M.	Session produits de seconde transformation (chairman : ??)	
	10:00	49 : Etude de la compression transversale du lamellé-collé (Laurent Bleron)
	10:20	354 : Effets cultivar et station sur les propriétés mécaniques de LVL et contreplaqués issus du déroulage du peuplier (Hafida El Haouzali)
	10:40	101 : Etude de la faisabilité de panneaux OSB écologiques naturellement durables (Olivier Arnould)
	11:00	Pause
	Session acoustique du bois (chairman : ??)	
	11:20	379 : Propriétés vibratoires viscoélastiques des bois en direction axiale : distributions et analyses sur 450 espèces ligneuses (Iris Brémaud)
	11:40	756 : Acoustic quality of vène wood (<i>Pterocarpus erinaceus Poir</i>) for xylophones instruments manufacture in Mali (Bakary Traoré)
	12:00	427 : Mesure de la viscoélasticité du bois sur la gamme audio. Applications à la lutherie (Marc François)
	12:20	1352 : Effect on viscoelasticity measurement of wood pest control: application to musical instruments (Sandie Le Conte)
12:40	Déjeuner	
Mercredi P.M.	Session bois de structure (chairman : ??)	
	13:40	499 : Le Diagnostic des structures bois. Monuments historiques : apport concret de la science de l'ingénieur ? (Emmanuel Maurin)
	14:20	135 : Calcul automatique du Knot Area Ratio appliqué au classement mécanique de sciages de Douglas et d'Epicéa français (Guillaume Roblot)
	14:40	1314 : Modélisation géométrique et optimisation de la production dans les industries de premières transformations du bois (R. Danwe)
	15:00	225 : Effets des variations d'humidité sur la résistance à l'enfoncement court terme (Nicolas Sauvat)
	15:20	Pause
	15:40	334 : Etude expérimentale et modélisation du comportement cyclique des structures bois (Zahreddine Nafa)
	Session rupture (chairman : ??)	
	16:00	141 : Cohesive zone properties and R-curve in quasibrittle fracture (Stéphane Morel)
	16:20	146 : Effet d'Échelle dans la rupture quasifragile : étude théorique et simulations MZC (Nuno Dourado)
	16:40	183 : Découplage expérimental et numérique du taux de restitution d'énergie dans le matériau bois (Rostand Moutou Pitti)
	17:00	413 : Caractérisation du comportement adoucissant de l'Epicéa à partir d'essais de fissuration en Mode I (Jean-Luc Coureau)
	17:20	333 : Modélisation de la fissuration du bois en fonction des variations d'humidité (Myriam Chaplain)
	17:40	385 : Optimisation multi-objectifs de propriétés d'un matériau par essai particulier : application aux composites à base de bois (Amadou Ndiaye)
18:00	Conclusions/clôture	