

## 7<sup>ème</sup> Journée LaMCoS

Jeudi 18 mars 2010

8h30 – 18h

Espace Tête d'Or - Lyon

<b>8h30 – 8h45</b>	<b>Accueil Café</b>		
<b>8h45 – 8h50</b>	<b>Ouverture de la journée : A. Combescure</b>		
8h50 – 10h30 Présentations	8h50 – 9h15	<b>FEKI Nabih</b> SMC	Modélisation électro-mécanique de transmissions par engrenages - Applications à la détection et au suivi des avaries.
	9h15 – 9h40	<b>SKLADANEK Yan</b> DCS	Définition d'un élément finis non linéaire de poutre pour la modélisation de pales composites d'hélicoptère initialement courbes et vrillées.
	9h40 – 10h05	<b>MANSOURI Khalil</b> TMI	Champs asymptotiques pour un matériau hyperélastique incompressible et approximation Xfem
	10h05-10h30	<b>PIERRES Emilien</b> MSE	Fretting crack growth analysis: A 3D two-scale X-FEM crack model with interfacial frictional contact.
<b>10h30 – 10h50</b>	<b>Pause Café</b>		
10h50 – 12h35 Présentations	10h50 – 11h15	<b>LEPRINCE Gauthier</b> SMC	Modèle de perte par barbotage : prise en compte de l'aération
	11h15 – 11h40	<b>RISCHETTE Romain</b> DCS	Identification de conditions limites pour un problème de Cauchy thermique : Analyse numérique et effets des données bruitées
	11h40 – 12h05	<b>CAZES Fabien</b> MSE	Construction d'un modèle cohésif à partir d'un modèle d'endommagement régularisé
	12h05 – 12h35	<b>SFARGHIU Anna-Maria</b> TMI	Nano-tribologie et thérapeutique des contacts frottants biologiques

<b>12h35 – 14h00</b>	<b>Repas+Photos</b>		
14h00 – 15h30 Présentations	14h00 – 14h25	<b>GATOUILLAT Sébastien</b> MSE	Avantages de l'approche méso/macro pour la simulation de la mise en forme des renforts fibreux de composites
	14h25 – 14h50	<b>FAGIANI Ramona</b> TMI	Activation tribologique des capteurs sensoriels par les vibrations induites par le contact frottant doigt/surface
	14h50 – 15h15	<b>BIOTTEAU Ewen</b> MSE	Génération automatique de maillages éléments finis quasi-optimaux et stratégie de résolution multiniveaux - Application à la dynamique non-linéaire des structures
	15h15 – 15h45	<b>FAVERJON Béatrice</b> DCS	Incertitudes et problèmes inverses vers des fiançailles avec le non-linéaire?
<b>15h45 – 16h05</b>	<b>Pause Café</b>		
16h00 – 17h30 Présentations	16h05 – 16h30	<b>CHARLES Pierre</b> SMC	Rhéologie "double-Newtonien" dans le contact Segment-Piston-Cylindre
	16h30 – 16h55	<b>AKHMETOV Yerlan</b> DCS	Optimisation de la dynamique du véhicule industriel
	16h55 – 17h20	<b>NHU Viet-Hung</b> TMI	Dialogues numériques entre échelles tribologiques
	17h20 – 17h45	<b>GIRARDIN François</b> MSE	Surveillance d'une opération de fraisage par analyse de la vitesse angulaire de la broche
<b>17h45 – 18h00</b>	<b>Discussions et clôture de la journée : A. Combescure</b>		