



SOCIETE FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe «*Transferts Interfaciaux*»

En partenariat avec la Commission Thématique « Laminage » de la SF2M

Journée Thématique organisée par
Najib LARAQI, Pierre MONTMITONNET

10 Février 2012

(Accueil à partir de 9h00)

Espace Hamelin, 17 rue Hamelin, Paris 16 (métro Boissière ou Iéna)

Sur des aspects multiphysiques des interfaces en mise en forme des matériaux

La mise en forme des matériaux est un domaine dont la maîtrise nécessite un savoir faire pluridisciplinaire. Les propriétés des interfaces, en termes de tribologie et de transfert thermique, sont souvent essentielles pour le procédé et le matériau. Elles font intervenir mécanique, thermique, métallurgie, tribologie et physico-chimie, souvent en fort couplage.

L'objectif de cette journée est de faire rencontrer différents acteurs tant académiques qu'industriels de cette problématique et d'engager des discussions autour des difficultés rencontrées et des approches utilisées, tant du point de vue de l'expérimentation que celui de la modélisation aux sens physique et numérique.

✓ **Contacts pour tout renseignement relatif à cette journée:**

N. Laraqi : nlaraqi@u-paris10.fr ou nlaraqi@gmail.com (LTIE, Paris) : 06 10 54 02 69

P. Montmitonnet : Pierre.Montmitonnet@mines-paristech.fr (CEMEF, Sophia-Antipolis): 04 93 95 74 14

BULLETIN D'INSCRIPTION à retourner par courrier ou par fax: *Secrétariat SFT* :
ENSEM – BP 160 – 54504 Vandoeuvre Cedex fax :03 83 59 55 44

Nom Prénom

Organisme

Adresse

.....mail.....

*o conférencier.

*o membre SFT à titre individuel.

*o membre adhérent à la SFT par l'appartenance à :
(cachet et signature de la société adhérente)

*o non-membre de la SFT

désire s'inscrire à la journée d'étude SFT du 10 Février 2012

conférencier : 40 Euros **membre SFT et SF2M**: 80 Euros **non-membre**: 150 Euros

(ce prix inclut le repas de midi qui est organisé sur place, les pauses et les textes)

*o ci-joint le règlement par chèque à l'ordre de la *Société Française de Thermique*

*o je demande à ma société de vous adresser le bon de commande correspondant à cette inscription.

L'inscription est considérée comme acquise et comme due dès lors du renvoi de ce bulletin au secrétariat SFT .

(* cocher les **deux** mentions inutiles)

Signature :

Le repas ne peut être garanti qu'aux personnes s'inscrivant au moins 10 jours avant la rencontre

Programme de la journée du 10 Février 2012
Espace Hamelin, 17 rue Hamelin, Paris 16 (métro Boissière ou Iéna)

09h00-09h20	Accueil des participants	
09h20-09h30	N. Laraqi¹ et P. Montmitonnet² ¹ LTIE, U. Paris Ouest, ² CEMEF, Sophia-Antipolis	<i>Introduction de la journée</i>
09h30-10h00	N. Laraqi, J-G Bauzin, N. Alilat, A. Baïri, T. Bouache Lab. Therm. Interf. Envir., LTIE, U.P.O	<i>Paramètres thermiques de contact pour une interface mobile et leur estimation par voie expérimentale</i>
10h00-10h30	P. Montmitonnet CEMEF, Sophia-Antipolis	<i>Coefficient de partage et coefficient d'échange dans une interface dissipative: vision 1D</i>
10h30-11h00	L. Dubar, A. Dubois, M. Dubar TEMPO, Valenciennes	<i>Approche intégrée du frottement et de l'usure en mise en forme des matériaux</i>
11h00-11h30	N. Legrand¹, N. Labbe¹, D. Patrault, A. Ehlacher², J. Horsky³ ¹ ArcelorMittal, ² ENPC / UMR Navier, ³ Brno University of Technology	<i>modèle inverse pour l'identification des températures de surface et flux dans le contact tôle - cylindre en laminage</i>
11h30-12h00	C. Boher, V. Velay, V. Vidal, F. Rézaï-Aria Groupe SUMO, Inst. Clément Ader, Albi	<i>A propos de l'usure des outillages</i>
12h00-12h30	E. Massoni¹, B. Bourouga² ¹ CEMEF, Sophia-Antipolis, ² LTN, Nantes	<i>Contact thermique et transformations de phases dans l'emboutissage à chaud des aciers trempants</i>
12h30-14h00	Repas	
14h00-14h30	A. Agazzi¹, V. Sobotka², R. Le Goff¹, Y. Jarny², D. Garcia¹ ¹ PEP Centre technique de la plasturgie, Oyonnax, ² LTN, Nantes	<i>Contribution au contrôle thermique des procédés de mise en forme des polymères et composites</i>
14h30-15h00	A. Fuentes, P. Carré, T. Loulou, P. Rogeon LIMATB, Lorient	<i>Modélisation et Caractérisation du contact électrothermique- Application à la simulation numérique du soudage résistif</i>
15h00-15h30	F. Bay, K. Mocellin CEMEF, Sophia-Antipolis	<i>Modélisation et analyse des résistances de contact électriques et thermiques dans les procédés de soudage</i>
15h30-16h00	E. Feulvarch et J.M. Bergheau ENISE, Saint-Etienne	<i>Modélisation numérique des aspects thermiques en soudage par Friction Stir Welding</i>
16h00-16h15		<i>Conclusions et clôture de la journée</i>