



Délégation Midi Pyrénées

Service des Ressources Humaines
Formation Permanente

Annnonce de formation

Dans le cadre du Réseau des Plasmas froids du CNRS :

Atelier
« Procédé plasma thermique : Dépôt et Découpe »
du 03 au 05 Juin 2009
CHEOPS 87, Limoges (87)

<u>Objectifs de la formation</u>	Acquérir les connaissances de base en procédé plasma thermique : dépôt et découpe.
<u>Public concerné</u>	Les techniciens, les ingénieurs et les chercheurs (permanents et doctorants) appartenant à une unité du CNRS impliqués dans le domaine des plasmas.
<u>Programme (provisoire) de la formation</u>	<p>Mercredi 3 Juin : Accueil des participants de 18 h à 19 h</p> <p>Jeudi 4 Juin :</p> <ul style="list-style-type: none">• La projection thermique par torche à plasma : un procédé spécial – P. Fauchais• Propriétés de transport, propriétés radiatives et équilibre thermodynamique des plasmas thermiques – Y. Cressault• Propriétés de transfert des plasmas thermiques – P. Freton• Approche énergétique globale du fonctionnement d'une torche de projection : influence des paramètres d'entrée – J. F. Coudert• Modélisation du fonctionnement d'une torche à plasma d'arc – C. Chazelas• Instabilités de l'arc électrique dans une torche de projection : origines et incidences sur les précurseurs injectés – V. Rat• Interaction plasma/particules : méthodes de mesures et résultats – M. P. Planche• Utilisation d'un diagnostic en ligne pour le pilotage de propriétés de dépôt – M. Vardelle• Mécanismes de formation des couches et des porosités – L. Pawlowski• Caractérisation tribologique des dépôts obtenus par projection plasma – H. Ageorges• Caractérisation des dépôts : contrôle de l'état de surface par laser – H. Liao• Importance de l'état de surface du substrat : contrôle de l'interaction plasma – A. Denoirjean <p>Vendredi 5 Juin :</p> <ul style="list-style-type: none">• Précurseurs des dépôts : poudre, suspension, solution – G. Montavon• Méthodes d'injection/atomisation de suspensions/solutions et de leur diagnostic – G. Bertrand• Modélisation de l'Injection et du traitement de précurseurs liquides dans un jet de plasma d'arc – A. Vardelle• Effets de la porosité sur les propriétés effectives de dépôts – R. Bolot• Dépôts HA et TiO₂ par la projection plasma de suspensions – L. Pawlowski• Simulations et analyses 3D de la porosité d dépôts plasma d'alumine pour la caractérisation de propriétés mécaniques et physiques – V. Guipont
<u>Nombre de stagiaires</u>	30 stagiaires maximum
<u>Modalités d'inscription</u>	Via la fiche d'inscription spécifique téléchargeable sur le site www.cnrs.fr/midi-pyrenees - rubrique Formation
<u>Dates</u>	Du mercredi 3 au vendredi 5 juin 2009
<u>Date limite d'inscription</u>	Vendredi 8 Mai 2009

Organisateurs :

Alain Denoirjean ☎ 05 55 45 74 38
Marie-Pierre Planche ☎ 03 84 58 32 00

alain.denoirjean@unilim.fr
marie-pierre.planche@utbm.fr

DELEGATION ORGANISATRICE
Assistante Formation

Laurence Neuville - ☎ 05 61 33 60 86 - Fax : 05 62 17 29 01 - laurence.neuville@dr14.cnrs.fr
16 avenue Edouard Belin – BP 24367 - 31055 Toulouse Cedex 4
<http://www.cnrs.fr/midi-pyrenees>