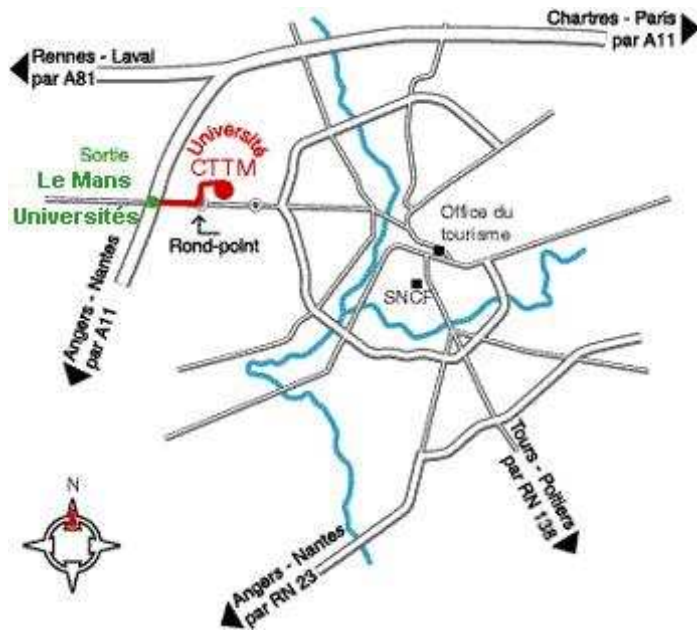




Plan d'Accès au CTM :



Matériaux



Journée Thématique :

**RENFORCER LES PROPRIETES
FONCTIONNELLES PAR LES
REVETEMENTS DE SURFACE**

Le jeudi 25 Juin 2009

**Centre de Transfert de Technologie du Mans
20, Rue Thalès de Milet
72 000 Le Mans**

Patrick NOIREAUX
Tel : 02 43 39 46 07
pnoireaux@cttm-lemans.com

Objectif de la journée thématique :

L'optimisation des performances techniques et économiques des matériaux et composants se situe à différentes échelles d'organisation de la matière. Si l'essentiel des performances mécaniques « macroscopiques » demeure supporté par le cœur ou la *masse* du matériau, le recours à des **multi matériaux** par une association judicieuse de composés aux performances complémentaires constitue une réponse élégante aux besoins du marché.

Les procédés pour réaliser cette association (peau de surface/masse ou cœur du produit) et la notion d'ingénierie des surfaces entre matériaux de classes fort distinctes devront également être pris en compte

De nouvelles méthodes d'analyses à des échelles adaptées (nano, micro, macro) deviennent indispensables et il est nécessaire d'établir des corrélations entre ces approches parfois contradictoires.

Les participants pourront s'enrichir des besoins des autres et de leur expérience afin d'envisager de nouvelles ouvertures technologiques ou de saisir de nouvelles opportunités marketing. Des industriels et des laboratoires de recherche présenteront leurs travaux en perspective de solutions innovantes dans une série de conférences suivies de débats organisés selon les axes suivants:

► **Revêtements pour tenue en température, pour résistance au feu**

Principes, performances et contraintes,
Compositions pour revêtements : liquides, sol-gel, poudres, films

► **Méthodes**

Procédés d'élaboration de multi matériaux,
Méthodes d'expertise,
Ingénierie de surfaces.

Patrick NOIREAUX
Tel : 02 43 39 46 07
pnoireaux@cttm-lemans.com

Programme des conférences :

9h15 Accueil

- 9h30 Réaction et résistance au feu: quels paramètres, quels essais, quels matériaux ?
Franck Poutch – CREPIM
- 10h00 Principes, mécanismes et utilisation de systèmes intumescents pour l'amélioration du comportement au feu des matériaux
Pierre Cardin – THOR France

10h30 Pause

- 11h00 Peintures ignifugées à l'eau pour les aménagements de cabines aéronautiques
Céline Leuridan – MAPAERO Aerospace coatings
- 11h30 Résines polymérisables par UV : exemples d'applications dans l'ignifugation de vernis pour parquets et d'adhésifs de laminage pour vitrages de sécurité
Hugues Van den Bergen – CYTEC
- 12h00 Revêtements intumescents et nanocharges
Bruno Lator – CTTM

12h30 Déjeuner

- 14h00 Développement de revêtements pour l'amélioration de la réaction et de la résistance au feu des matériaux polymères
Sophie Duquesne – ENSCL Lille
- 14h30 Nouvelles technologies silicones pour textiles techniques
Michel Feder – BLEUSTAR SILICONES
- 15h Polysilazanes, revêtements et composites hybrides pour usage haute température
Can Vu – CLARIANT Advanced Materials
- 15h30 VICOTE® Coatings – High Temperature Performance for Strength and Durability
Jérôme Viala – VICTREX Europa- GmbH
- 16h00 Le procédé sol-gel : vers des traitements de surface fonctionnels
Florent Deliane – RESCOLL

16h30 Conclusion de la journée