COLLOQUE INTERNATIONAL
Le verre matériau fonctionnel du futur

pole verrier

EEIGM, Pôle Verrier - Nancy - 16 et 17 novembre 2006

Aujourd'hui, les parois vitrées n'ont plus pour seule fonction d'assurer l'entrée de la lumière naturelle, on leur confère un certain nombre d'autres propriétés interférant en permanence sur notre environnement. C'est pourquoi, le Pôle Verrier, en partenariat avec le Réseau Verrier Lorrain des laboratoires universitaires (Revelor), organise à Nancy un colloque international autour de "l'intelligence du matériau" dans les domaines de l'automobile et du bâtiment.

24 conférences animées par des spécialistes européens aborderont les problématiques liées à l'habitat, aux transports, à l'innovation et aux nanoverres.

PROGRAMME DES CONFÉRENCES

16 Novembre 2006

• Utilisation des verres fonctionnels dans l'habitat

- L'usage du verre dans la décoration architecturale à l'époque romaine
  Pr Pascal VIPARD, Univ de Nancy 2
- Altérations des vitrages par impact de poussières
  Pr Pluvinage Laboratoire de Fiabilité Mécanique, Univ Paul Verlaine - Metz
- Conception chimique de verres à propriétés mécaniques spécifiques.
  Pr Rouxel, Laboratoire de Recherche Mécanique Appliquée, Univ de Rennes

• Utilisation des verres fonctionnels dans les transports

- Que fait-on dans un centre de recherches d'une entreprise verrière ?
  M. Arribart, Saint Gobain.(France)
- Les vitrages à isolation thermique renforcée : un enjeu pour la construction durable"
  M. Bussy, Guardian (France).
- Silverstar : application de l'émissivité au vitrage d'isolation thermique renforcée.
  M. Metzger, Glas Trösch Alsace SA (France)

• Verre et innovations

- Verre flottant, segmenté, renforcé, une nouvelle manière de créer des faisceaux transparents. *Dr Veer, Fac of architecture, Delft Univ of Technology. (Pays-bas)*
- EPS : un verre à haute résistance insensible aux défauts de surface et à la fatigue.
  Pr Sglavo, Glass science and technology Univ of Trento. (Italie)
- Renforcement de verres par revêtements à base d'époxy.
  Pr Hand Dpt of Engineering Matérials, Sheffield (Royaume-Uni)

• Utilisation des nanoverres

- La préparation de verre par frittage de nano particules, avantages, perspectives.
  Professeur Clasen, Univ des Saarlandes, Saarbrüken, (Allemagne)
- Utilisation des bio-verres dans les dispositifs médicaux implantables
  M. Zenati (Noraker).
- Rupture des verres à l'échelle nanométrique
  Dr Christian Marliere Lab de Tectonophysique, CNRS 5568 Univ Montpellier2

17 Novembre 2006

• Du verre Antique aux nanoparticules

- "Quand la matière se fait lumière"
  Dr Véronique Brumm Historienne,Dr en Sciences de la Communication et de l'Information
- Nouveaux outils et nouveaux concepts dans l'analyse Raman des verres.
  Dr Colomban Lab de Dynamique, Interactions et Réactivité Univ P&M Curie - Paris6
- Marquage anti-contrefaçon par des revêtements luminescents..
  Pr O Tillement Lab de Physico- Chimie des Matériaux Luminescents, Univ Lyon 1

• Verre auto-nettoyant

- Les verres auto-nettoyants
  Eric Puzenat, Lab d'Appli de la Chimie à l'Environnement – Univ Claude Bernard Lyon 1
- Revêtements photocatalytiques : mise en œuvre et applications industrielles
  M. Laurent Bedel CEA-Grenoble - LTS
- Propriétés photocatalytiques de films minces de TiO_2 dopés au tungstène
  Nouari Chaoui - Lab de Chimie et Appli Univ P. Verlaine - IUT Moselle

• Coloration du verre par revêtements

- Modification de l'aspect coloré des verres par des revêtements interférentiels.
  Pr Jean Marc Frigerio - Institut des NanoSciences - Univ P&M Curie - Paris 6 et Diderot
- Revêtements décoratifs pour la bijouterie.
  Dr Frédéric Perry PVDco Pôle Bijoux Baccarat
- Revêtements à coloration chimique.
  Nicolas Martin, Lab de Microanalyse des Surfaces, Ecole Sup de Mécanique et des Microtechniques

• Revêtements X-chrome

- Application des revêtements électrochromes au contrôle solaire
  M. F Creuzet, Chef de Service - Service Couches Minces - St-Gobain Recherche
- Vers un système électrochrome "tout minéral"
  Dr David Horwat Schefenacker Vision Systems France S.A.
- Revêtements thermochromes : principes et applications.
  J F Pierson - Lab de Science et Génie des Surfaces - INPL

Ouvertes aux architectes, étudiants, chercheurs et industriels, ces journées illustrées par des applications pratiques, feront le point sur l'état des recherches actuelles.

le site du colloque : **www.idverre.net/colloque-verre-futur** Contact : Pôle Verrier – 6 Rue Bastien Lepage 54000 Nancy Tél 03 83 36 83 12 - pole@idverre.net