

Journée Des **M**atériaux du **F**utur

29
Septembre
9h - 17h

Institut Charles Sadron - Campus CNRS
23 rue du Loess - Strasbourg Cronembourg

Avec la participation de

Les sujets à la pointe de l'innovation

8:30-9:00 Café d'accueil

9:00-9:30 **L'INSTITUT CARNOT MICA : UN ACCÉLÉRATEUR D'INNOVATION**
C. VIX-GUTERL - Directrice de l'Institut Carnot MICA & de l'IS2M

9:30-10:45 **MICA POUR LE TRANSPORT, FAIRE FACE AUX ENJEUX DE DEMAIN**

- L'expertise "Transport" de MICA (*J.-P. GAUFILLET*)
- Les innovations de MICA
 - Cicatrisation des surfaces après rayure: de nouvelles perspectives de mesures grâce à la levée d'un verrou technologique (*Chr. GAUTHIER, J.-P CHAMBARD*)
 - Développement de nouveaux matériaux composites par irradiation LED (*J. LALEVÉE*)

Conférence invitée de Didier LANG, Airbus Group :
Tendances futures pour les structures aéronautiques et spatiales

10:45-11:45 **TABLE RONDE : LES ENJEUX ET L'IMPACT DE L'INSTITUT CARNOT SUR LE TERRITOIRE**
Acteurs institutionnels - Industriels régionaux - Pôles de compétitivité

11:45-12:15 **MICA POUR UN BÂTIMENT ÉCONOME ET DURABLE**

- L'expertise "Bâtiment" de MICA (*M.-F. VALLAT*)
- Les innovations de MICA
 - In'Air Solutions : les solutions de mesure rapide et facile des polluants de l'air (*S. LE CALVÉ, S. ENGLARO*)

12:15-13:45 Déjeuner - Networking

13:45-14:30 **MICA POUR UN BÂTIMENT ÉCONOME ET DURABLE (SUITE)**

Conférence invitée de Rémi PERRIN, SOPREMA : Les défis des matériaux de construction

14:30-15:45 **MICA POUR LA SANTÉ, LES SOLUTIONS LES PLUS INNOVANTES**

- L'expertise "Santé" de MICA (*Ph. LAVALLE*)
- Les innovations de MICA
 - Prothèses palatines implantées : de l'imagerie à la fabrication additive individualisée, une approche au service du patient (*O. ETIENNE, D. BOISSELIER*)
 - Revêtements intelligents pour les cathétères : Films antimicrobiens et antifongiques autodéfensifs (*F. BOULMEDAIS*)

Conférence invitée de Stéphane AUGUSTE, Laboratoires URGO :
Polymères dans les dispositifs médicaux : Aspects scientifiques et réglementaires

15:45-16:00 Pause café - Networking

16:00-16:45 **MATÉRIAUX INNOVANTS ET CAPTEURS POUR L'ÉTUDE DES ANIMAUX DANS LEUR MILIEU NATUREL**

Conférence invitée du Pr. Yvon LE MAHO, Académicien des Sciences

16:45-17:00 **MICA, PORTEUR DE SOLUTIONS AUX ENJEUX TECHNOLOGIQUES DE DEMAIN !**
C. VIX-GUTERL, directrice de l'Institut Carnot MICA & de l'IS2M
A. DUPREY, directeur de l'Association des Instituts Carnot

Les interventions des meilleurs spécialistes



Didier LANG

Directeur scientifique technologies composites, AIRBUS GROUP

Ingénieur diplômé de l'École Centrale de Nantes, Didier Lang a débuté sa carrière en 1983 avec la modélisation mécanique des dommages dans les matériaux composites. Il a été responsable du département matériaux et process au Centre Commun de Recherche d'EADS à Suresnes, traitant des composites, métaux et surfaces, ainsi que du développement des procédés de fabrication.

Aujourd'hui Directeur scientifique des technologies composites chez Airbus Group, Didier Lang a été nommé « executive expert » des technologies composites en 2011.



Rémi PERRIN

Directeur Recherche & Développement, SOPREMA

De formation ingénieur INSA en Génie Physique et Matériaux, Rémi Perrin poursuit sa carrière depuis 20 ans dans les matériaux.

Après 2 ans dans les matériaux composites, il a rejoint la direction R&D de SOPREMA.

Depuis 1997, il manage l'ensemble de la R&D produits du groupe pour les matériaux de construction d'étanchéité et d'isolation thermique.



Stéphane AUGUSTE

Responsable du département Conception, Laboratoires URGO

Diplômé de l'ENSI de Caen en Chimie Organique, Stéphane Auguste a travaillé sur la polymérisation anionique au cours de son PhD en chimie des polymères obtenu à l'Université de Bradford en 1992.

Depuis 1993, il travaille au sein des laboratoires URGO en tant que responsable Formulation.

Inventeur d'une dizaine de brevets dans ce domaine, son expertise porte sur les adhésifs sensibles à la pression et les matériaux pour les dispositifs médicaux.



Pr. Yvon LE MAHO

Directeur de Recherche Émérite au CNRS, IPHC
Académicien des Sciences

Physiologiste de formation, Yvon Le Maho a consacré sa carrière à l'étude des mécanismes par lesquels les animaux dans leur milieu naturel font face aux contraintes environnementales (notamment chez les manchots antarctiques) et à la mise en évidence des limites de ces adaptations.

Il s'intéresse particulièrement aux développements technologiques et instrumentaux permettant d'ouvrir de nouvelles perspectives de recherche, tout en réduisant les perturbations que ces recherches induisent et les biais scientifiques qui en résultent.



Materials Institute Carnot Alsace



Institut Carnot MICA
contact@carnot-mica.fr
www.carnot-mica.fr +33 (0)3 89 60 87 04

Un événement sous l'égide de



Inserm

Institut national
de la santé et de la recherche médicale



En partenariat avec

