

Colloque Institut Mines-Télécom « Matériaux : réalités et nouvelles frontières »
30 et 31 mars 2016

Programme du 30 mars

8h30	Accueil
------	---------

9h00	Ouverture	Philippe Jamet Directeur général (Institut Mines-Télécom)
9h15	Introduction et annonce du programme	Christian Roux Directeur de la recherche et de l'innovation (Institut Mines-Télécom)

Composites et matériaux polymères en conditions et sollicitations sévères / Thierry Cutard (Mines Albi)

9h30-10h00	La problématique d'utilisation des composites sur structures aéronautiques en conditions extrêmes (température élevée, flux d'efforts important, chargement tridimensionnel...). Les connaissances acquises et les points durs pour la certification	Jacques Cinquin Senior Expert Composite Materials (Airbus Group Innovations)
10h00-10h20	Mise en œuvre par voie liquide de composites à matrice inorganique pour applications hautes températures	Gilles Dusserre Thierry Cutard (Mines Albi/ICA)
10h20-10h40	Modélisation et simulation de la fabrication des matériaux composites à matrice thermodurcissable ou thermoplastique en conditions sévères de mise en œuvre et mise en forme	Chung-Hae Park (Mines Douai/TPCIM)
10h40-11h00	Composites à fibres naturelles en conditions d'utilisation sévères : comportement mécanique et réaction au feu	Laurent Ferry (Mines Alès/C2MA)

11h00-11h20	Pause-café - Session posters
-------------	------------------------------

Opportunités et limites des écomatériaux / Patricia Krawczak (Mines Douai)

11h20-11h40	Enjeux de l'utilisation de la biomasse végétale et du développement des bio-raffineries	Patrick Navard (Mines ParisTech/CEMEF)
11h40-12h00	Développement de composites à matrice polymères à renforts végétaux toujours plus performants : structuration et modifications aux interfaces	Anne Bergeret (Mines Alès/C2MA)
12h00-12h20	Fabrication par procédé d'imprégnation directe de composites structuraux à renfort textile en fibres végétales et à matrices thermodurcissable ou thermoplastique	Chung-Hae Park Patricia Krawczak (Mines Douai/TPCIM)
12h20-12h40	Propriétés mécaniques des agrobétons à base de chaux sous carbonatation naturelle et accélérée	Eric Garcia-Diaz (Mines Alès/C2MA)
12h40-13h00	Valorisation des chars de pyrolyse pour la purification de syngas. Caractérisation multi-échelle et relations structure / propriétés	Anthony Chesnaud IC Mines (Albi-Nantes-Paris)

13h00-14h30	Déjeuner - Session posters
-------------	----------------------------

Procédés innovants dans les matériaux multiphasés et multimatériaux / Krzysztof Wolski (Mines Saint-Etienne)		
14h30-14h50	Systemes polymères multiphasés : des polymères de commodité vers les polymères de performance, par le contrôle des propriétés interfaciales et des procédés de mise en œuvre et mise en forme	Jérémie Soulestin (Mines Douai/TPCIM)
14h50-15h10	Effet de procédés avancés de rechargement des surfaces sur les mécanismes de déformation et usure des outillages de forgeage à chaud des pièces aéronautiques	Farhad Rezaï-Aria (Mines Albi/ICA)
15h10-15h30	Modélisation des procédés avancés de fabrication : approches expérimentales et développements de la simulation appliqués au procédé de frittage par chauffage micro-onde	François Valdivieso (Mines St-Etienne/SMS)
15h30-15h50	Développement de procédés additifs pour des applications en ingénierie tissulaire osseuse	David Marchat (Mines St-Etienne)
15h50-16h10	Design d'interfaces pour l'amélioration de l'adhérence de dépôts céramiques par projection plasma	Vincent Maurel (Mines ParisTech/CDM)

16h10-16h40	Pause - Session posters	
-------------	-------------------------	--

16h40-18h00	Table ronde	Animation : José-Marie Lopez-Cuesta (Mines Alès)
	<p style="text-align: center;">« Matériaux complexes à hautes performances et contraintes environnementales : Quels défis ? »</p> <p>Patricia Krawczak Chef de Département TPCIM - Mines Douai</p> <p>Yves Bienvenu Professeur, Centre des matériaux Pierre Marie Fourt - Mines ParisTech</p> <p>Jacques Cinquin Senior Expert Composite Materials - Airbus Group Innovations</p> <p>Jean-Pierre Birat Président - IF Steelman</p> <p>Christine Tahon Consultant Transfert technologiques - AchonConsult</p>	

Colloque Institut Mines-Télécom « Matériaux : réalités et nouvelles frontières »
30 et 31 mars 2016

Programme du 31 mars

8h00	Accueil
------	---------

Matériaux architecturés et maîtrise des microstructures / Yves Bienvenu (Mines ParisTech)		
8h30-9h00	Micro-structuring smart active seed matter for visual science	J.L. Bougrenet de la Tocnaye (Télécom Bretagne/ Dpt optique)
9h00-9h20	Influence de la précipitation de taille nanométrique sur le compromis résistance mécanique - ténacité d'aciers à très haute performance	Denis Delagnes (Mines Albi/ICA)
9h20-9h40	Nano-texturation laser : jet photonique vs laser femtoseconde pour des applications à la fonctionnalisation de surfaces	Sylvain Lecler (Télécom Physique Strasbourg/ICUBE)
9h40-10h00	Surface à gradient de propriétés mécaniques par l'optimisation des microstructures	Guillaume Kermouche (Mines St-Etienne/centre SMS)

10h00-10h30	Pause - Session posters	
-------------	-------------------------	--

Miniaturisation, micro et nano-systèmes / Christian Person (Télécom Bretagne)		
10h30-10h50	La problématique des matériaux, de leur mise en œuvre pour le développement d'antennes et de dispositifs hyperfréquences pour les applications télécom	Jean-Philippe Coupez Christian Person (Télécom Bretagne/ LabSTICC)
10h50-11h10	Spintronique : de la récupération d'énergie aux applications micro-ondes	Vincent Castel (Télécom Bretagne/ LabSTICC)
11h10-11h30	Développement de micropréconcentrateurs pour l'analyse de traces de gaz et explosifs	Jean-Paul Viricelle (Mines St-Etienne/SPIN)
11h30-11h50	Fabrication de microbatteries Li-ion à base de nanotubes de TiO ₂	Thierry Djenizian (Mines St-Etienne/ Gardanne)
11h50-12h10	Matériaux architecturés, en particulier pour le packaging en électronique de puissance	Yves Bienvenu (Mines ParisTech/CDM)

12h10-13h40	Déjeuner - Session posters
-------------	----------------------------

Matériaux et aspects psychosensoriels / Abdesselam Dahoun (Mines Nancy)		
13h40-14h10	Matériaux et qualité perçue dans l'automobile	Caterina Passaro (Renault Technocentre)
14h10-14h30	Prédiction et simulation d'aspect de véhicules peints à l'aide de peintures à effet	Dominique Lafon (Mines Alès/C2MA)
14h30-14h50	Filière Carnot MINES Mode et Luxe	Agnès Laboudigue (Mines ParisTech/ IC M.I.N.E.S)
14h50-15h10	Matériaux pour le design et la création industrielle	Jenny Faucheu (Mines St-Etienne/SMS)

15h20-16h30	<p style="text-align: center;">Table ronde</p> <p style="text-align: center;">« Matériaux d'aspect, connectés et intelligents : quelles approches pour répondre aux nouveaux enjeux industriels et sociétaux ? »</p> <p>Abdesselam Dahoun Enseignant, département Matériaux - Mines Nancy</p> <p>Agnès Laboudigue Adjointe au Directeur de la Recherche, chargée du Carnot M.I.N.E.S</p> <p>Elisabeth Massoni Directeur CEMEF- Mines ParisTech</p> <p>Caterina Passaro Ingénieur recherche - Renault Technocentre</p> <p>Christian Person Directeur Scientifique Adjoint - Télécom Bretagne</p>	<p>Animation : David Sadek (Institut Mines-Télécom)</p>
	16h30-17h00	
17h00	Clôture du colloque	David Sadek (Institut Mines-Télécom)