

Matériaux pour la transition environnementale

Colloque en ligne les jeudis 1^{er}, 8, 15 et 22 octobre

PROGRAMME

Jeudi 1^{er} octobre			
16h00	Ouverture du Colloque		Chairman : Jean-Philippe Lagrange Directeur Scientifique IMT
16h00	Mot de bienvenue	Odile Gauthier	Directrice générale de l'IMT
16h20	Panorama des recherches à l'IMT sur les matériaux pour la transition environnementale	Denis Delagnes José-Marie Lopez-Cuesta	Prof. IMT Mines Albi Prof. IMT Mines Alès Animateurs de la thématique phare IMT « Matériaux »
16h50	Conférence invitée : Matériaux pour le développement durable	Yves Bréchet	Académie des sciences, Directeur scientifique de Saint-Gobain
18h00	Fin de la première session		

&&&&&

Jeudi 8 octobre			
16h00	Ouverture de la session : Matériaux pour la transition énergétique		Chairman : Jean-François Hochepped Maître de Recherche MINES ParisTech
16h10	Valorisation de la biomasse et des déchets pour la production de matériaux innovants	A. Nzihou, D. Pham Minh, E. Weiss-Hortala, N. Lopez-Ferber, M. Hervy (RAPSODEE, IMT Mines Albi), V. Goetz (PROMES-CNRS), A. Meffre (Eco-tech Ceram)	
16h30	Matériaux composites énergétiquement autonomes pour l'assainissement de l'air intérieur	A. Evstratov (IMT Mines Alès)	
16h50	Développement d'échangeurs thermiques efficaces et économiques en polymères conducteurs thermiques	D. Bougeard, J. Jabbour, M.-F. Lacrampe, S. Russeil, P. Krawczak (IMT Lille Douai)	
17h10	Engineering and optimization of electrode/electrolyte interfaces to increase solid oxide fuel cell's performances	R. Tchakalov, A. Chesnaud, A. Thorel (Mines ParisTech), G. Dezanneau (Centrale SupElec)	
17h30	Matériaux luminescents pour l'éclairage LED, une solution écoénergétique !	D. Boyer, A. Potdevin, R. Mahiou, P. Boutinaud, J.P. Roblin, D. Zambon et G. Chadeyron (Sigma Clermont)	
17h50	Clôture de la session et annonce de la prochaine session		D. Delagnes J.-M.Lopez-Cuesta
18h	Fin de la session		

&&&&&

Jeudi 15 octobre		
16h00	Ouverture de la session : Obsolescence des systèmes et maîtrise de la durée de vie	Chairman : Chung-Hae Park Prof. IMT Lille-Douai
16h10	Problématique des mélanges de polymères issus des déchets électriques et électronique	<u>D. Perrin</u> (IMT Mines Alès), C. Sollogoub (Arts et Métiers ParisTech)
16h30	Thermo-mechanical recycling of rubber: Relationship between material properties and specific mechanical energy.	R. Diaz (REP International), Gaël Colomines (Université de Nantes), <u>E. Peuvrel-Disdier</u> (MINES ParisTech), R. Deterre (Université de Nantes)
16h50	Recyclage des fibres de carbone dans les composites : processus de fabrication et propriétés mécaniques	<u>F. Berthet</u> et Q. Govignon (IMT Mines Albi)
17h10	Aptitude au formage de bouteilles pour l'emballage alimentaire: cas d'un polymère biosourcé, le polyéthylène furandicarboxylate ou PEF	<u>C. Combeaud</u> , N. Billon, E. Forestier (MINES ParisTech)
17h30	Durabilité des matériaux métalliques : focus sur le rôle de l'hydrogène	<u>F. Christien</u> (Mines Saint-Etienne)
17h50	Clôture de la session et annonce de la prochaine session	D. Delagnes J.-M.Lopez-Cuesta
18h	Fin de la session	

&&&&&

Jeudi 22 octobre		
16h00	Ouverture de la session : Matériaux hautes performances à faible impact environnemental	Chairman : Florence Delor-Jestin MCF. Sigma-Clermont
16h10	Bio-aérogels : des matériaux multi-fonctionnels	<u>T. Budtova</u> (MINES-ParisTech)
16h30	L'intérêt environnemental et économique de la fabrication additive par fil métallique (WAAM)	<u>H. Klocker</u> (Mines Saint-Etienne)
16h50	Stratégies pour l'amélioration des propriétés mécaniques et de la réaction au feu des biocomposites par des traitements de surface des fibres naturelles	A. Bergeret, L. Ferry, C. Lacoste (IMT Mines Alès)
17h10	Variability of the mechanical properties of flax fibers for composite reinforcement	<u>C.-H. Park</u> , A. Pisupati (IMT Lille Douai), F. Goethals, W. Uyttendaele (CentexBel), L. Willeart (Inagro)
17h30	Remise des prix des meilleures vidéos	Jury du Colloque
17h50	Clôture du Colloque et annonce du prochain Colloque IMT « Energies Renouvelables et Ressources »	Comité Editorial
18h	Fin de la session, fin du Colloque IMT	