

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010

Programme du Colloque 4 au 15/10/10

Mardi 19 octobre 9h30 - 12h30

Modérateur : Astride Perlade

Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30 - 10h00	0416	Keynote	Aubert	Philippe	Auto Matériaux	Allègement des structures par l'utilisation des Multi Matériaux, nouvelles techniques d'assemblage
10h00-10h15	0172	Orale	Bousseau	Marc	Auto Matériaux	Aptitude à l'emploi de structures assemblées par le procédé FSW. Données nécessaires
10h15	1211	Orale	Krajcarz	Florent	Auto Matériaux	Formation et solidification de la zone fondue en soudage par point : influence des paramètres de soudage
10h30	0992	Orale	Leroy	Michel	Auto Matériaux	Caractérisation d'une colle structurale polyuréthane
10h45	0725	Orale	Vu	Ahn Quang	Auto Matériaux	Rôle des éléments d'alliages sur le pouvoir cicatrisant de revêtements Al-Zn exposés en environnement humide

Mardi 19 octobre 14h30 - 17h00

Modérateur : F. Chinesta

Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30 - 15h00	1580	Keynote	Maazouz	Abderrahim	Auto Matériaux	Adaptation du procédé RTM à la mise en oeuvre d'un matériau composite à matrice thermoplastique
15h	1027	Orale	Delhayé	Virgile	Auto Matériaux	Caractérisation et modélisation de deux polypropylènes appliqués au crash dans l'industrie automobile
15h15	1842	Orale	Sobotka	Vincent	Auto Matériaux	Modèle paramétrique pour la détermination analytique du temps de solidification et de refroidissement d'un polymère semi-cristallin
16h	1841	Orale	Boyard	Nicolas	Auto Matériaux	Analyse des transferts de chaleur lors du moulage par injection de poly(m-xylylene adipamide) renforcé de fibres courtes.
16h15	0133	Orale	Mezeix	Laurent	Auto Matériaux	Comportement mécanique en compression d'un mélange de fibres enchevêtrées. Expériences et modélisations
16h30	0678	Orale	Orange	Gilles	Auto Matériaux	Composites hautes performances à base de polymère haute fluidité : compromis processabilité, performances mécaniques et durabilité
16h45	0582	Orale	Dumas	Timothée	Auto Matériaux	Renforcement des pneumatiques par la silice : Caractérisation physico-chimique et dispersion à sec des granules de silice

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010

Programme du Colloque 4 au 15/10/10

Mercredi 20 octobre 9h30 - 12h30						
Modérateur : E. Vaillant / R. Oltra						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30 - 10h00	1868	Keynote	Guyon	Henri	Auto Matériaux	Gamme d'aciers à très haute résistance pour l'automobile d'aujourd'hui et de demain
10h	1255	Orale	Perrier	Malika	Auto Matériaux	Microstructures et comportement mécanique d'un acier durci par précipitation nanométrique : Fe-Si-Ti
10h15	1633	Orale	Chauvin	Michael	Auto Matériaux	Contribution à l'allègement dans l'automobile « Application à la liaison au sol
10h30	0832	Orale	Bonnet	Frederic	Auto Matériaux	A new generation of steels combining high strength and improved specific rigidity : FR-TIB2 steel matrix composites
10h45	1704	Orale	Dieudonné	Thomas	Auto Matériaux	Rôle de l'hydrogène dans les mécanismes de corrosion sous contrainte des aciers austénitiques Fe-Mn-C
11h30 - 12h00	1371	Keynote	Henry	Sylvain	Auto Matériaux	L'aluminium dans la carrosserie automobile : des développements incrémentaux aux démarches de co-conception innovante.
12h	1821	Orale	Martinez	Rémi	Auto Matériaux	Caractérisation et modélisation de la précipitation d'un alliage d'aluminium 319
12h15	1559	Orale	Van Landeghem	Hugo	Auto Matériaux	Métallurgie des aciers à l'azote : Nanoprécipitation de Si ₃ N ₄ dans une matrice ferritique

Mercredi 20 octobre 14h30 - 20h00						
Modérateur : T. Millot / B. Dubost						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30	1269	Orale	Benoît	Appolaire	Auto Matériaux	Modélisation par champ de phase de la formation des structures en bandes dans les aciers Fe-C-Mn
14h45	0230	Orale	Montheillet	Frank	Auto Matériaux	Recristallisation dynamique d'alliages modèles fer-carbone dans le domaine ferritique
15h	0196	Orale	Castan	Christophe	Auto Matériaux	Recristallisation au laminage à chaud d'aciers à basse densité Fer-Aluminium
15h15 - 16h45	1184	Keynote	Ehrstrom	Jean-Christophe	Aéronautique Matériaux Structure	Solutions avancées en alliages d'aluminium pour l'aéronautique
15h45	0141	Orale	Simon-Perret	Melchior	Aéronautique Matériaux Structure	Etude du comportement mécanique d'un liner de titane
16h30 - 17h00	0726	Orale	Oltra	Roland	Aéronautique Matériaux Structure	Simulation des risques de corrosion dans les assemblages aéronautiques
17h00-17h15	0452	Orale	Buirette	Christophe	Aéronautique Matériaux Structure	Caractérisation microstructurale et effet de traitements thermiques sur les propriétés mécaniques et l'endommagement d'un alliage de titane biphasé alpha-beta soudé par faisceau d'électrons
17h15-17h30	0993	Orale	Braham Bouchnak	Tarek	Aéronautique Matériaux Structure	Usinabilité des alliages de titane Ti5553 et Ti6Al4V
17h30-17h45	1375	Orale	Di Napoli	Paolo	Aéronautique Matériaux Structure	Modélisation de la cinétique de transformation beta->alpha dans des alliages de titane multiconstitués.
17h45 - 18h15	1333	Invité	Settefrati	Amico	Aéronautique Matériaux Structure	Séquences de précipitation dans l'alliage de titane β-métastable Ti5553
18h15-18h30	0296	Orale	Martin	Guillaume	Aéronautique Matériaux Structure	Simulations numériques multi-échelles du comportement des alliages de titane β-métastables Ti5553 et Ti17
18h30-18h45	1832	Orale	Escalé	Nicolas	Aéronautique Matériaux Structure	Caractérisation par Microscopie Electronique en Transmission in situ des micro-mécanismes de déformation d'alliages de Titane β-métastable.
18h45-19h00	0123	Orale	Ait-Younes	Tarik	Aéronautique Matériaux Moteur	Etudes multi-techniques de la structure des couches d'oxydation thermique obtenues sur gamma-TiAl
19h00-19h15	0390	Orale	Méziane	Souheyr	Aéronautique Matériaux Moteur	Etude des propriétés électroniques, structurales et mécaniques des intermétalliques de métaux de transitions à base d'aluminium.
19h15-19h30	0734	Orale	Pallot	Loïs	Aéronautique Matériaux Moteur	Recristallisation dynamique continue de l'alliage Ti-17 en phase bêta
19h30-19h45	0980	Orale	Kuzmenkov	Konstantin	Aéronautique Matériaux Moteur	Multiscale simulation of the dwell effect for the titanium base alloy Ti6242
19h45-20h00	1690	Orale	Solas	Denis	Aéronautique Matériaux Moteur	Modélisation de la recristallisation dynamique au cours du forgeage d'un superalliage

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010

Programme du Colloque 4 au 15/10/10

Jeudi 21 octobre 9h30 - 12h30						
Modérateur : N. Boyard / A. Poitou						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30 - 10h00	0112	Keynote	Chinesta	Francisco	Aéronautique Composites Procédé Structure	Modélisation du compactage par ultrasons des preimprégnés
10h	0691	Orale	Berthet	Florentin	Aéronautique Composites Procédé Structure	Composites NCF Carbone Epoxy infusés : Matériaux-Procédés -Propriétés
10h15	0035	Orale	Bikard	Jérôme	Aéronautique Composites Procédé Structure	Fabrication de mousses en polyuréthane à porosité ouverte
10h30	0138	Orale	Amiot	Marion	Aéronautique Composites Procédé Structure	Développement de matériaux fibreux en trois dimensions
10h45	0233	Orale	Bognet	Brice	Aéronautique Composites Procédé Structure	Stratégies de calcul avancées pour le dimensionnement des moules composites et métalliques pour des structures composites à application aéronautique
11h30 - 12h00	0360	Invitée	Bessard	Emeline	Aéronautique Composites Procédé Structure	Modélisation du procédé de dépose automatisée de bandes thermoplastiques
12h	0636	Orale	Barasinski	Anaïs	Aéronautique Composites Procédé Structure	Analyse du comportement du PEEK dans le procédé de fabrication de composites structuraux par thermo-compression
12h15	0915	Orale	Giraud	Isabelle	Aéronautique Composites Matériaux	Composites aéronautiques hautes performances : Optimisation de l'interface PEEK / Fibres de carbone

Vendredi 21 octobre 9h30 - 12h30						
Modérateur : A. Maazouz						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h45	0742	Orale	Maatougui	Nedjoua	Autre	Analyse des courbes contrainte-déformation en déformation à chaud
10h	0107	Orale	Millot	Thierry	Autre	Utilisation du Titane dans le secteur de la propulsion navale militaire
10h15	0651	Orale	Petelet	Matthieu	Aéronautique Procédé Structure	Qualification de la fabrication additive EBM pour l'aéronautique et le spatial
10h30	0914	Orale	Casari	Pascal	Aéronautique Procédé Structure	Caractérisation du procédé d'estampage de composites thermoplastiques à fibres longues
10h45	1503	Orale	Zaloznik	Miha	Aéronautique Procédé Moteur	Etablissement et modélisation de la macroségrégation en coulée centrifuge d'alliages Ti-Al-Nb
11h30	0052	Orale	Vincent	Cécile	Design multi-fonctionnel	Le composite Cu/NFC pour la dissipation de chaleur dans les systèmes électroniques de puissance
11H45	0458	Orale	Gutierrez	Joëlle	Design multi-fonctionnel	Evaluation des performances au feu de structures composites pour application marine
12h	1362	Orale	Fouvry	Siegfried	Design multi-fonctionnel	Quantification de la durée de vie des contacts électriques soumis à des sollicitations de fretting wear : application à la connectique automobile
12h15	1364	Orale	Declairieux	Charles	Design multi-fonctionnel	Transformation martensitique et effet mémoire de forme dans l'alliage Titane-Or.

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010

Programme du Colloque 4 au 15/10/10

14 POSTERS			
Num	Nom	Prénom	Titres
55	Vincent	Cécile	Le composite Al ₂ O ₃ /diamant pour l'amélioration de la fiabilité des modules électronique de puissance
129	Lacaze	Jacques	Oxydation à 700°C de l'aluminure gamma-TiAl allié au niobium ou au tantale
134	Poquillon	Dominique	Matériau d'âme architecturé à base de fibres enchevêtrées et de billes de sucre
186	Ghnatios	Chady	Modélisation thermique avancée dans des structures composites
202	Corrieu	Jean-Michel	Influence de la propreté superficielle de la qualité de l'eau sur la résistance à la corrosion localisée de tuyauteries en acier inoxydable
408	Brahim	Belkessa	Comportement à la Recristallisation par Traitement Thermique de l'Acier Inoxydable Duplex 2205
671	Nivot	Christelle	Dépôts sol-gel d'alumine modifiés pour des applications outils de coupe
727	Maamache	Bouزيد	Effets des réparations successives d'un joint de soudure d'acier HSLA sur les propriétés mécaniques de la zone affectée thermiquement
920	Hamouche	Zehoua	Evolution de la microstructure et du comportement mécanique d'un acier IF durant et après ECAE
923	Hamouche	Zehoua	Propagation de fissures et cohésion interfaciale dans un nouvel acier composite
1373	Bettahar	Ahmed	Comportement Thermo-élastique d'un Piston d'un Moteur Diesel à Injection Directe Sous l'Effet de la Combustion: Influence du Matériau
1584	Serier	Aicha	Etude de la dégradation d'une peinture de carrosserie automobile
1733	Ben Mhenni	Najouia	Mechanical characterisation and micromechanical modelling of commercial purity α -Ti: Correlation between macro and micro mechanical behaviour
1800	David	Sébastien	Amélioration des propriétés mécaniques de l'alliage AISI9Cu3(Fe) coule sous-pression : application aux carters cylindres
1845	Amirouche	Lynda	Influence d'éléments d'addition sur les caractéristiques mécaniques et microstructurales des alliages Al-Si