

Matériaux 2010

18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 14 au 15/10/10

Mardi 19 octobre 9h30-12h15						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
09h30-9h45	195	Orale	Duthoo	Dominique	Le soudage pour le nucléaire	Le soudage dans la fabrication des assemblages de combustible pour Réacteurs à Eau Légère
09h45-09h45	1209	Orale	Hanna	Farah	Le soudage pour le nucléaire	Prévision des contraintes résiduelles et de l'état microstructural post-soudage TIG multipasse d'un acier martensitique X10CrMoVNb9-1
10h00-10h15	586	Orale	Bonaventure	Alix	Le soudage pour le nucléaire	Evaluation expérimentale et numérique des contraintes résiduelles de soudage d'une liaison bimétallique
10h15-10h30	1242	Orale	Bernard	Patrice	Le soudage pour le nucléaire	Soudage TIG orbital Narrow Gap pour application nucléaire civil.
10h30-10h45	125	Orale	Carpreau	Jean-Michel	Le soudage pour le nucléaire	Soudage Temperbead robotisé appliqué aux matériaux nucléaire
10h45-11h00	518	Orale	Crescenzo	Eric	CND	Evolution des techniques de CND par électromagnétisme et ultrasons pour un contrôle fiable des soudures
11h30-11h45	1336	Orale	Vandenberghe	Anne-Elisabeth	Le soudage pour le nucléaire	Plaquage Electroslog d'Alliages Base Nickel
11h45-12h00	1514	Orale	Corpace	Fabien	Le soudage pour le nucléaire	Soudage par résistance des gaines combustibles en aciers ODS pour les réacteurs nucléaires de quatrième génération : influence des paramètres opératoires
12h00-12h15	1696	Orale	Fautrat	Sylvain	Le soudage pour le nucléaire	Comparaison de différents modes de transfert en MAG. Exemple de développement de revêtement chez AREVA NP

Mardi 19 octobre 14h30-17h00						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30-14h45	1337	Orale	Lawrjaniec	Didier	Simulation numérique en soudage	Simulation numérique du soudage
14h45-15h00	374	Orale	Robin	Vincent	Simulation numérique en soudage	L'apport de la simulation numérique du soudage dans la construction nucléaire
15h00-15h15	175	Orale	Bousseau	Marc	Simulation numérique en soudage	Comparaison des pressions d'éclatement d'une bouteille HP calculées à l'aide de différents logiciels à celle obtenue expérimentalement
15h15-15h30	208	Orale	Asserin	Olivier	Simulation numérique en soudage	Simulation numérique du soudage : le projet multipartenaire MUSICA
16h00-16h15	159	Orale	Tancret	Franck	Simulation numérique en soudage	Simulation thermodynamique, réseaux neuronaux et algorithmes génétiques : des outils pour la conception de superalliages soudables
16h15-16h30	1125	Orale	Menan	Frédéric	Simulation numérique en soudage	Optimisation du Dimensionnement des Structures Mécano-Soudées par la Simulation Numérique des Contraintes Mécaniques dans les Cordons
16h30-16h45	1272	Orale	Lawrjaniec	Didier	Simulation numérique en soudage	Soudage FSW : Expérimentations et Modélisations
16h45-17h00	1342	Orale	Koundé	Ludovic	Simulation numérique en soudage	Modélisation thermique du soudage hybride laser/MIG

Matériaux 2010

18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 14 au 15/10/10

Mercredi 20 octobre 9h30-12h30						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
09h30-09h45	301	Orale	Joudrier	Anne-Laure	Procédés : Brasage	Mouillabilité et analyse XPS de surfaces de NiP après traitement plasma
09h45-10h00	1089	Orale	Loricourt	Johan	Procédés : Brasage	Assemblage d'un électrolyte céramique de type perovskite pour électrolyse de la vapeur d'eau et production d'hydrogène
10h00-10h15	1237	Orale	Kaabi	Abderrahmen	Procédés : Brasage	Substrat et brasure composites architecturés pour les modules électroniques de puissance
10h15-10h30	1784	Orale	Ferchaud	Edouard	Procédés : Brasage	Brasage-diffusion de l'aluminium par le gallium
10h30-10h45	236	Orale	Benoit	Alexandre	Procédés	Evaluation de quatre procédés de soudage à l'arc appliqués à l'alliage d'aluminium 6061
11h30-11h45	341	Orale	Niel	Aurelie	Procédés	Influence de la microstructure sur la fissuration à chaud d'alliage d'aluminium 6061 en soudage TIG.
11h45-12h00	234	Orale	Chapuis	Julien	Procédés	Comportement dynamique d'une macro goutte stationnaire en soudage MIG pulsé.
12h00-12h15	1000	Orale	Pellerin	Stéphane	Procédés	Fil fourré 'metal cored' pour soudage sous mélange Ar/CO2 riche en CO2
12h15-12h30	502	Orale	Villaret	Vincent	Procédés	Développement de nouveaux fils fourrés pour le soudage à l'arc d'aciers inoxydables ferritiques destinés à la fabrication des parties chaudes de la ligne d'échappement automobile

Mercredi 20 octobre 14h30-18h30						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30-14h45	609	Orale	Robineau	Aurélien	Procédés : FSW	Étude du mûrissement à température ambiante d'alliages d'aluminium de nuance 2198-T8 et 2024-T3 soudés par friction-malaxage.
14h45-15h00	698	Orale	Girard	Marion	Procédés : FSW	Soudage de deux métaux différents par le procédé de friction-malaxage (FSW)
15h00-15h15	1205	Orale	Etter-Helbert	Anne-Laure	Procédés : FSW	Microstructure et composés intermétalliques dans la soudure par FSSW d'un alliage Al-6016 et d'un acier IF.
15h15-15h30	1438	Orale	Kouadri-Hennie	Afia	Procédés : FSW	Étude des procédés de soudage laser et Friction stir Welding sur des alliages de magnésium AZ91
15h30-15h45	1788	Orale	Zimmer	Sandra	Procédés : FSW	Robotisation du procédé FSW
16h30-16h45	337	Orale	Dubet	Olivier	Procédés : laser	Soudage laser hybride CO2/MIG d'aciers THLE (TRIP 800) revêtus de zinc
16h45-17h00	1357	Orale	Sankaré	Simon	Procédés : laser	Influence des paramètres opératoires en construction laser additive directe de pièces mécaniques
17h00-17h15	1857	Orale	Dubourg	Laurent	Procédés : laser	Le soudage laser appliqué à l'allégement des structures : Potentiels et défis scientifiques des nouveaux procédés
17h15-17h30	1683	Orale	Tancret	Franck	Procédés : laser	Fissuration lors du rechargement laser d'aubes de turbine en superalliage : apports de l'émission acoustique et de la simulation numérique
17h30-17h45	316	Orale	Berthier	Anne	Procédés	Mise en évidence expérimentale des mécanismes physico-chimiques liés au soudage A-TIG
17h45-18h00	1585	Orale	Garcia	Jacques	Procédés	Derniers développements techniques sur des assemblages de matériaux pour des applications extrêmes chez SDMS
18h00-18h15	1407	Orale	Lequilliec	Guénhaël	Parachèvement	Présentation du martelage à haute fréquence et éléments de modélisation
18h15-18h30	171	Orale	Bousseau	Marc	Parachèvement	Emploi des aciers HLE dans des structures mécano-soudées sollicitées en fatigue

Matériaux 2010

18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 14 au 15/10/10

Jeudi 21 octobre 9h30-12h15						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
09h45-10h00	517	Orale	Beal	Coline	Caractérisation des cordons soudés	Fragilisation par le zinc liquide d'un acier TWIP
10h00-10h15	960	Orale	Ringeval	Sylvain	Caractérisation des cordons soudés	Impact des traitements thermiques sur la microstructure de liaisons soudées en alliage 7020 et relation avec le comportement mécanique
10h15-10h30	1505	Orale	Daloz	Dominique	Caractérisation des cordons soudés	Formation des structures au cours de l'assemblage hétérogène par faisceau de haute densité énergétique du couple modèle Ti-Ta.
10h30-10h45	469	Orale	Paillard	Pascal	Caractérisation des cordons soudés	Mesures des contraintes résiduelles par diffraction des neutrons dans des cordons de soudure – Comparaison entre les procédés de soudage TIG et A-TIG
11h30-11h45	463	Orale	Beaurin	Gauthier	Métallurgie	Étude de l'évolution de la microstructure d'un revêtement dur en vue de simuler le soudage
11h45-12h00	1812	Orale	Kromm	Arne	Métallurgie	Real-time observation of martensite transformations during welding by synchrotron diffraction
12h00-12h15	1844	Orale	Bittendiebel	Sylvie	CND	Quelles alternatives à la gammagraphie à l'Iridium 192 pour le contrôle des soudures ?

Matériaux 2010

18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 14 au 15/10/10

8 POSTERS			
Num	Nom	Prénom	Titres
264	YAHMI	Youcef	Réparation par soudage des aciers Cr-Mo vieillis
354	Carron	Denis	Vieillissement d'électrodes en CuCrZr pendant le soudage par point
481	Puydt	Quentin	Endommagement et rupture des soudures en alliage Al-Zn-Mg – Micromécanismes et modélisation
406	Brahim	Belkessa	Caractérisation structurale et mécanique d'un assemblage soudé hétérogène, Duplex - Martensitique
912	LE	Mélanie	Caractérisation par essais de cisaillement de brasures pour la mécatronique
1 097	Brisset	Francois	Identification par EBSD des évolutions microstructurales dans une soudure FSSW de tôles d'aluminium
1 247	KAABI	Abderrahmen	Substrat architecturé pour une gestion thermique efficace dans les modules électroniques de puissance
1 254	KAABI	Abderrahmen	Brasures composites architecturées sans plomb pour les modules électroniques de puissance
1 814	AISSANI	MOULOUD	Investigation expérimentale et caractérisation thermomécanique de soudures par le procédé TIG de l'acier inoxydable 304L et de l'alliage d'Aluminium 2017