

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 5 au 15/10/10

Lundi 18 octobre 10h00-12h30

Modérateur : A. Jardy

Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
10:00 - 10:30	1446	Invité	Gauthier		Inclusions	Élimination des inclusions contenues dans une poche d'acier liquide : quelques résultats obtenus par simulation des écoulements multiphasiques
10:30 - 10:45	0093	Orale	Bellot	Jean-Pierre	Inclusions	Projet CIREM : simulation du comportement des inclusions dans les poches de traitement d'acier liquide
10:45 - 11:00	1391	Orale	Ferchichi	Yassine	Inclusions	Interactions hydrodynamiques inclusion/interface : étude d'un système modèle.
11:00 - 11h15	0819	Orale	Xayasenh	Arunvady	Inclusions	Analyse qualitative du transport turbulent d'inclusions à l'interface métal liquide/laitier
11:15 - 11:45	1789	Orale	Ruby-Meyer	Fabienne	Inclusions	Méthodologie de caractérisation des inclusions dans l'acier liquide
11:45 - 12:00	755	Orale	GruyRUY	Frédéric	Inclusions	Influence du frittage interne sur la vitesse de restructuration d'un agglomérat
12:00 - 12:30	0492	Orale	Daoud	Ismael	Inclusions	Prédiction du comportement des inclusions d'oxydes dans une poche d'acier liquide : 2 approches numériques

Lundi 18 octobre 14h30-18h15

Modérateur : J.P. Bellot

Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14:30 - 15:00	1721	Orale	Bes	Guillaume	Inclusions	Evaluation expérimentale de la filtration de l'aluminium liquide sur mousse céramique
15:00 - 15:15	1412	Orale	Jardy	Alain	Inclusions	Maîtrise de l'état inclusionnaire pendant la refusion sous vide d'aciers spéciaux
15:15 - 15:30	0126	Orale	Defay	Benoit	Inclusions	Utilisation du test du bouton pour le contrôle de la propreté inclusionnaire
15:30 - 16:00	1408	Orale	Jardy	Alain	Inclusions	Comportement d'inclusions hard-alpha pendant la refusion à l'arc sous vide d'alliages de titane

Modérateur : G.Chichignoud

16:30 - 17:00	1538	Invité	Zaloznik	Miha	Pureté-homogénéité	Etude de la formation des macroségrégations en coulée semi-continue d'aluminium
17:00 - 17:15	1411	Orale	Jardy	Alain	Pureté-homogénéité	Mécanisme de formation des « white spots » pendant la refusion des superalliages
17:15 - 17:30	0897	Orale	Gouillart	Emmanuelle	Pureté-homogénéité	Observation in-situ de la fusion du verre par microtomographie synchrotron
17:30 - 17:45	1561	Orale	Saidi	Djaffar	Pureté-homogénéité	A model for predicting the germination frequency in binary alloys: validation with Zr76Fe24 and Zr80Fe20
17h45-18:00	.0071	Orale	Costanzi	Marco	Pureté-homogénéité	Four de fusion Skull Melting et recyclage de titane
18:00-18:15	1264	Orale	Collomb	Etienne	Pureté-homogénéité	Modélisation thermo-hydraulique d'un four de vitrification "in can melting"

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 5 au 15/10/10

Mardi 19 octobre 9h30-12h30

Modérateur : J. Etay

Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
09:30 - 10:00	1596	Invité	Chichignoud	Guy	Pureté-homogénéité "suite"	Elaboration de silicium pour l'industrie photovoltaïque
10:00 - 10:15	1267	Orale	Letout	Sébastien	Pureté-homogénéité "suite"	Dégazage du Zinc en sursaturation dans la fonte liquide pour le recyclage des aciers galvanisés
10:15 - 10:30	1603	Orale	Courtessole	Cyril	Pureté-homogénéité "suite"	Contrôle électromagnétique et mesure de cinétique totale de transfert et des concentrations d'équilibre entre un sel et un métal liquides
10:30 - 10:45	0973	Orale	Gotzfried	Anaïs	Pureté-homogénéité "suite"	Optimisation du brasage pour l'élaboration de matériaux cellulaires
10:45 - 11:00	0536	Orale	Nadri	Amal	Pureté-homogénéité "suite"	Modélisation de la Solidification du silicium poly cristallin
11:30 - 11:45	1560	Orale	Moevus	benoit	Pureté-homogénéité "suite"	TiTa Creuset : une solution pour la production industrielle d'alliages spécifiques
11:45 - 12:00	1416	Orale	Revil-Baudard	Mathieu	Pureté-homogénéité "suite"	Modélisation de la macroségrégation dans un lingot de zirconium refondu sous vide
12:00 - 12:30	1341	Invité	Combeau	Hervé	Pureté-homogénéité "suite"	Synthèse des premiers résultats d'un benchmark sur la simulation de la formation des macroségrégations se développant pendant la solidification d'un alliage.

Mardi 19 octobre 14h30-17h00

Modérateurs : F. Bernard / R-N. Vannier

Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14:30 - 15:00	1755	Invitée	Vannier	Rose-Noëlle	Poudres	Suivi in-situ de la synthèse d'un catalyseur en condition hydrothermale
15:00 - 15:15	180	Orale	Demoisson	Frédéric	Poudres	Préparation en Continu de Nanoparticules d'Oxydes Métalliques en Conditions Eau-Supercritiques.
15:15 - 15:30	1289	Orale	Azouani	Rabah	Poudres	Nanoparticules de TiO2 dopés à l'azote: nouvelle voie de la fabrication des matériaux pour la photocatalyse
16:00 - 16:15	842	Orale	Chaumont	Denis	Poudres	La synthèse de suspensions colloïdales : la force des micro-ondes
16:15 - 16:30	1471	Orale	André	Béregère	Poudres	Réactivité et microstructure de poudres nanocristallines d'aluminium
16:30 - 16:45	160	Orale	Rosignol	Jérôme	Poudres	Elaboration de nanocomposites métaux-oxydes par microonde
16:45 - 17:00	1828	Orale	Houivet	David	Poudres	Broyage ultra-fin, à viscosité contrôlée, de barbotines de poudres de titanates de magnésium

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 5 au 15/10/10

Mercredi 20 octobre 9h30-12h30						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
09:30 - 10:00	1900	Invité	Heintz	Jean-Marc	Poudres "suite"	Chimie et frittage : une approche intégrée
10:00 - 10:15	334	Orale	Pelletant	Aurélien	Poudres "suite"	Influence de la porosité sur le coefficient de dilatation thermique des matériaux à dilatation thermique négative (NTE) fortement anisotrope
10:15 - 10:30	1281	Orale	Chaix	Jean-Marc	Poudres "suite"	Réactivité et transferts de matière dans la région interfaciale lors du frittage de bi-matériaux acier/carbure cémenté
10:30 - 10:45	685	Orale	Missiaen	Jean-Michel	Poudres "suite"	Modélisation de la force motrice du frittage avec phase liquide de matériaux composites
10:45 - 11:00	99	Orale	Chaouchi	Ahcène	Poudres "suite"	Drastic decrease of Ba(Zn1/3Ta2/3)O3 sintering temperature by lithium salts and glass phase addition.
11:30 - 11:45	1615	Orale	Blanchart	Philippe	Poudres "suite"	Support Vector Regression applied to the sintering optimization of silicate ceramics
11:45 - 12:00	934	Orale	Sarbandi	Bahram	Poudres "suite"	Simulation numérique par éléments finis de la déformation en frittage de céramiques mises en forme par Coulage
12:00 - 12:15	911	Orale	Pino-Munoz	Daniel	Poudres "suite"	Simulation directe du transport de matière durant le frittage d'un empilement granulaire
12:15 - 12:30	152	Orale	Marchet	Nicolas	Poudres "suite"	L'analyse combinée de la taille et de la forme des particules pour une caractérisation plus complète des particules

Mercredi 20 octobre 14h30-20h00						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14:30 - 14:45	1479	Orale	Kim-Hak	Olivier	Poudres "suite"	Suivi du frittage micro-ondes de différentes céramiques par mesures simultanées des dimensions de l'échantillon et de la distribution de température
14:45 - 15:00	1319	Orale	Savary	Etienne	Poudres "suite"	Synthèse micro-ondes de Mg2Si en cavité monomode pour application thermoélectrique
15:00 - 15:15	1189	Orale	Carry	Paul	Poudres "suite"	Densification et évolution de la microstructure de composites particuliers alumine – zirconie yttrée en frittage micro-ondes direct ou hybride dans une cavité monomode
15:15 - 15:30	917	Orale	Bechelany	Mirna	Poudres "suite"	Elaboration d'objets massifs de type nitrure par une approche moléculaire
15:30 - 15:45	164	Orale	Polge	Florent	Poudres "suite"	Influence d'additifs sur la synthèse de SiAlON par carbonituration à partir de kaolin
15:45 - 16:00	1063	Orale	Azem	Said	Poudres "suite"	Combustion auto-propagée à haute température (SHS) dans les systèmes Ti-C, Ti-Al et Ti-Al-C
16:30 - 17:00	1901	Invitée	Baras	Florence	Poudres "suite"	Modélisation de la synthèse par combustion des siliciures : du front d'onde à la microstructure des produits
17:00 - 17:15	1158	Orale	David	Jérémy	Poudres "suite"	Etude de la formation d'oxycarbures de zirconium par réduction carbothermique de la zirconie
17:15 - 17:30	203	Orale	Goglio	Graziella	Poudres "suite"	Synthèse par autocombustion en voie aqueuse de nanoparticules de manganites : vers des médiateurs thermiques auto-régulés pour l'hyperthermie
17:30 - 17:45	1109	Orale	Nardou	Françoise	Poudres "suite"	Influence de la granulométrie sur la synthèse de mullite par procédé SHS
17:45 - 18:00	1460	Orale	Nikravec	Mehrad	Poudres "suite"	Characteristics of nanostructured ZnO layers deposited in a new spray plasma device.
18:00 - 18:15	1563	Orale	Kechouane	Mohamed	Poudres "suite"	Effect of the oxygen on the optical, structural and electrical properties of ZnF2 thin films prepared by DC reactive sputtering
18:15 - 18:30	1293	Orale	Barnabe	Antoine	Poudres "suite"	Films minces d'oxyde mixte à structure delafossite pour applications TCO de type p : Synthèse et propriétés thermo structurales.
18:30 - 18:45	1232	Orale	Hugon	Marie-Christine	Poudres "suite"	Dépôts de films minces de Ta et TaN par pulvérisation cathodique à fort taux d'ionisation : croissance et caractérisations des films
18:45 - 19:00	124	Orale	Chatras	Mathieu	Poudres "suite"	Films Minces d'AlN pour les Télécommunications
19:00 - 19:15	1825	Orale	Houivet	David	Poudres "suite"	Dépôts en couche épaisse pour capteurs d'humidité à base de MgTiO3, LiF
19:15 - 19:30	534	Orale	Gridi-Bennadij	Fayza	Poudres "suite"	Elaboration de films minces texturés à partir de minéraux argileux
19:30 - 19:45	1564	Orale	Kechouane	Mohamed	Poudres "suite"	Structural, optical and electrical properties of a-Si1-xCx:H films synthesized by DC-magnetron co-sputtering technique
19:45 - 20:00	1591	Orale	Benhaliliba	Mostefa	Poudres "suite"	Optical and dielectric parameters of ZnO AZO and IZO grown on FTO. Annealing and Doping effect

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 5 au 15/10/10

Jeudi 21 octobre 9h30-12h30

Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
09:30 - 10:00	1137	Invitée	Elissalde	Catherine	Frittage SPS	Permittivité géante et défauts chargés dans les nanocomposites à base de BaTiO₃
10:00 - 10:15	1552	Orale	Noudem	Jacques	Frittage SPS	Texturation des oxydes lamellaires par frittage flash «Spark Plasma Texturing» :
10:15 - 10:30	592	Orale	Delaizir	Gaëlle	Frittage SPS	Frittage flash de nano-poudres thermoélectriques (BiSb) ₂ (TeSe) ₃ : Influence du carbone
10:30 - 10:45	1736	Orale	Weibel	Alicia	Frittage SPS	Nanocomposites nanotubes de carbone-silice conducteurs électriques densifiés par SPS
10:45 - 11:00	1378	Orale	Zehani	Karim	Frittage SPS	Synthèse du ferrite spinelle Ni _{0.25} Cu _{0.2} Zn _{0.55} Fe ₂ O ₄ par frittage réactif en utilisant le procédé Spark Plasma Sintering (SPS)
11:30 - 11:45	1302	Orale	Pavia	Anthony	Frittage SPS	Effets des paramètres SPS sur le frittage réactif de l'aluminate de cobalt
11:45 - 12:00	535	Orale	Legros	Corinne	Frittage SPS	Frittage flash SPS : une voie prometteuse d'élaboration d'oxydes A ₂ B ₂ O ₇ de structure pyrochlore ?
12:00 - 12:15	304	Orale	Lallemant	Lucile	Frittage SPS	Optimisation de la transparence d'alumines dopées par Spark Plasma Sintering
12:15 - 12:30	345	Orale	Leconte	Yann	Frittage SPS	Céramiques SiC nanostructurées : synthèse des nanopoudres par pyrolyse laser et frittage SPS

Jeudi 21 octobre 14h30-20h00

Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14:30 - 14:45	495	Orale	Bonnefont	Guillaume	Frittage SPS "suite"	Frittage par SPS de HfB ₂ avec ajouts de MoSi ₂ et TaSi ₂
14:45 - 15:00	532	Orale	Jay	Frédéric	Frittage SPS "suite"	Etude de l'influence des paramètres expérimentaux sur la densification de matériaux céramiques nanostructurés par frittage flash (SPS).
15:00 - 15:15	729	Orale	Bernard	Frédéric	Frittage SPS "suite"	La technologie FAST : une solution originale pour synthétiser et densifier en une étape différents types de matériaux
15:15 - 15:30	1530	Orale	Monchoux	J-Philippe	Frittage SPS "suite"	Evolution de la microstructure d'un alliage TiAl en cours de frittage par SPS
15:45 - 16:00	329	Orale	Voisin	Christophe	Frittage SPS "suite"	Elaboration et caractérisation de condensateurs forte permittivité à base de titanate de baryum dopé au lanthane et à l'yttrium
16:30 - 17:00	324	Invitée	Mondalek	Paméla	Frittage SPS "suite"	Modélisation numérique électrique-thermique-mécanique du procédé SPS (Frittage flash)
17:00 - 17:15	997	Orale	Wolff	Cyprien	Frittage SPS "suite"	Modélisation numérique du SPS pour l'élaboration de nickel
17:15 - 17:30	1804	Orale	Bataille	Alain	Frittage SPS "suite"	Rôle des mécanismes plastiques dans la densification par SPS d'alumine
17:30 - 17:45	1047	Orale	Aman	Yann	Frittage SPS "suite"	Caractérisation des mécanismes d'activation du frittage SPS par l'étude microstructurale du stade initial de frittage de matériaux modèles
17:45 - 18:00	407	Orale	Gurt Santanach	Julien	Frittage SPS "suite"	Revêtements nanocomposites préparés in-situ par frittage SPS de poudres réactives
18:15 - 18:30	916	Orale	Boidot	Mathieu	Frittage SPS "suite"	Du revêtement multicouches composite aux systèmes barrières thermiques complets élaborés par Spark Plasma Sintering pour la protection des superalliages à base de nickel.
18:30 - 18:45	205	Orale	Perriere	Loïc	Frittage SPS "suite"	Frittage flash (SPS) de verre métallique base Zr.
18:45 - 19:00	1368	Orale	Grosdidier	Thierry	Frittage SPS "suite"	Mechanically Induced crystallization in ZrAlNiCu Bulk Metallic Glasses
19:00 - 19:15	1485	Orale	Debout	Vincent	Frittage SPS "suite"	Projection par flamme supersonique (HVOF) d'une suspension de particules submicroniques de zircone yttrée
19:15 - 19:30	937	Orale	Alayli	Nadim	Frittage SPS "suite"	Etude du frittage de particules d'argent pour la connexion dans un système électronique de puissance
19:30 - 19:45	884	Orale	Guideroni	Christophe	Frittage SPS "suite"	Elaboration et mise en forme de nanocomposites NTC(NFC)-Cu pour des applications de drains thermiques
19:45 - 20:00	79	Orale	Lulewicz	J-Daniel	Frittage SPS "suite"	Elaboration de phases MAX par différents procédés

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 5 au 15/10/10

Vendredi 22 octobre 9h30-12h30

Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
09:30 - 10:00	604	Invité	Valdivieso	François	Frittage SPS "suite"	Multi-matériaux Céramique-Métal : Considérations pour un assemblage par métallurgie des poudres
10:00 - 10:15	1783	Orale	Gibot	Pierre	Frittage SPS "suite"	Les matériaux énergétiques à l'origine de nanomatériaux
10:15 - 10:30	1174	Orale	Dupont	Védi	Frittage SPS "suite"	Modèle prédictif applicable au déliantage sous eau de pièces moulées par injection au départ d'un feedstock commercial
10:30 - 10:45	252	Orale	Lasalle	Audrey	Frittage SPS "suite"	Les nouvelles architectures céramiques venues du froid... Compréhension des phénomènes régissant la congélation de suspensions d'alumine structurées par freeze-casting.
10:45 - 11:00	573	Orale	Pizon	David	Frittage SPS "suite"	Composites SiC-ZrC à partir de polymères précéramiques.
11:30 - 11:45	1787	Orale	Lamnawar	Khalid	Frittage SPS "suite"	Développement d'implants composite organique-inorganique d'une nouvelle génération pour des applications orthopédiques.
11:45 - 12:00	1222	Orale	Matheron	Pierre	Frittage SPS "suite"	Manufacture of a UO ₂ -Steel CERMET fuel by a powder metallurgy process
12:15 - 12:30	1695	Orale	Leveque	Guillaume	Frittage SPS "suite"	Elaboration et caractérisation d'électrolytes de structure apatitique.

Matériaux 2010
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 5 au 15/10/10

37 POSTERS			
Num	Nom	Prénom	Titres
45	Backov	Rénel	Fibres Hybrides Macroscopiques de V2O5 pour la Détection de Vapeur d'Alcool
239	Griesser	Aurélia	Optimisation de la composition de composites à matrice céramique afin d'augmenter les durées de vie dans les applications aéronautiques
271	Kezzoula	faouzi	Crystallization of amorphous silicon by aluminium assisted under the variation of the temperature.
381	Ayadi	Azzedine	Elaboration et caractérisation des meules abrasives à base de Calcin
438	Morin	Cedric	Elaboration de matériaux céramique-métal
483	Hertz	Audrey	Synthèse de poudres céramiques nanométriques par voie sol-gel assistée par CO2 supercritique - Elaboration de couches minces denses
493	Marlot	Caroline	Céramiques transparentes pour applications laser
533	Jay	Frederic	Densification de phases métastables par frittage flash (SPS).
545	Nakouzi	sawsane	simulation du chauffage infrarouge des composites
570	Bourel	Fabien	Elaboration et frittage par frittage flash (SPS) d'oxyde de zinc utilisé comme protection dans un avion plus électrique
697	Lebrun	Jean-Marie	Elaboration de Silicium polycristallin par frittage pour application photovoltaïque
707	Halliche	Djamila	Elaboration de matériaux catalytiques de type hydrotalcites pour la production de l'H2 via la réaction de reformage du méthane par le dioxyde de carbone
731	Bernard	Frédéric	Assemblages homogènes ou hétérogènes de différents systèmes via la technologie FAST
754	Rouessac	Florence	Synthèse non-conventionnelle d'intermétalliques par chauffage micro-ondes
768	Aliouat	Mohamed	Low temperature sintered ZnTiO3 dielectric ceramics with temperature coefficient of dielectric constant near zero
798	Bouressace	Zina	Etude d'un matériau réfractaire Silico-Alumineux
821	Boisseau	Sonia	Polypropylène composites with cellulose microfibrils : effect of co-milling
830	Seveno	Raynald	Développement de films minces de BST par approche multi-CSD
964	Le Guen	Laurédan	Evaluation énergétique des différents procédés d'élaboration d'enrobé bitumineux
1006	Delattre	François	Synthèse de silices pyrogéniques hautement fonctionnalisables par irradiations micro-ondes et ultrasons
1007	Boutefnouchet	hafida	Synthèse et caractérisation de matériaux céramiques
1010	Denis-Lutard	Valérie	Nouveau procédé de production de fibres composites polymères-nanotubes de carbone
1107	Farhat	Samir	Synthèse de Nanotubes Orientés par PECVD
1111	Auzene	Delphine	Réalisation d'outillage de forge par des matériaux à gradient fonctionnel obtenus par Plasma Arc Transféré
1114	Farhat	Samir	Etude d'un Réacteur Batch pour la Synthèse en Masse de Nanoparticules Métalliques
1152	David	Jérémy	Synthèse et frittage SPS de poudres nanométriques d'oxycarbure de zirconium
1198	Grynberg	Julien	Fusion d'un mélange vitrifiable observé et modélisé à l'échelle granulaire
1264	Collomb	Etienne	Modélisation thermo-hydraulique d'un four de vitrification "in can melting"
1484	Haddoum	Saliha	Elaboration de catalyseurs à base de bentonite et de kieselghur pour le craquage catalytique de coupes lourdes
1587	Kechouane	Mohamed	Characterization of ZnO thin films deposited by DC reactive sputtering at high oxygen partial pressure
1764	Kihal	Amel	Structural and magnetic investigation of Fe-SiO2 and Fe-Al2O3 nanocomposite powders
1765	Haddad	Ahmed	Characterization of (Fe65Co35)70Al30alloy synthesized by mechanical alloying process
1766	Halem	Nacer	Influence d'un faible ajout d'Al sur le frittage des ternaires (Cu-X%Zn-1%Al) avec X=5-10-15 et 25% en masse.
1767	Halem	Nacer	Influence du cuivre sur les cinétiques de densification du nickel
1790	Kollo NM	Guy Daniel	Elaboration de nickel à grains ultra fins par SPS
1810	Salhi	Rached	Effect of water vapour on the growth of aluminium oxide films by Photo-MOCVD
1816	Atmani	Djamila	Anodization of aluminum in sulphuric medium, effect of a vegetal extracts as additive