

# Programme provisoire

10h00	Réunion du CA du GFC, salle des Actes, <i>Bât. A ENSICAEN</i>
12h00	Déjeuner/buffet pour les membres du CA, <i>salle des Actes</i>
12H30-13H45	Accueil des participants, bâtiment E, <i>salle multiactivités</i>
13h45	<b>Ouverture des journées</b> , <i>Amphi ENSICAEN, Bâtiment A</i>

## Présentations orales – mardi 24 mars

### *Un peu d'histoire pour commencer*

14H00-14H45  <b>Conférence Invitée</b>	<b>Une histoire des matériaux au XXème siècle. Savoirs, territoires et marchés.</b> Pierre TEISSIER, <i>Centre François Viète d'épistémologie et d'histoire des sciences et des techniques, Université de Nantes, 44000</i>
--	--

### *Procédés de frittage assisté et réactivités*

14H45-15H00  O1	<b>Elaboration de carbure de silicium par spark plasma sintering pour des applications balistiques</b> Sébastien LEMONNIER, Judith BOEHMLER, Julie ROSSIT, Florence MOITRIER <i>ISL - Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis (groupe AMT, 35 rue du Général Cassagnou, 68300 Saint-Louis)</i>
15H00-15H15  O2	<b>Elaboration d'un composite oxyde/oxyde matrice en aluminosilicate de baryum et fibres alumine</b> Clément GUERIN <sup>1</sup> , Yann LE PETITCORPS <sup>1</sup> , Alexandre ALLEMAND <sup>12</sup> , Alexandre MAITRE <sup>3</sup> , Rémy BOULESTEIX <sup>3</sup> <i>1 Université de Bordeaux, Laboratoire des Composites ThermoStructuraux (LCTS), CNRS, CEA, SAFRAN, 33600 Pessac</i> <i>2 CEA Le Ripault, Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives 37260 Monts</i> <i>3 Université de Limoges, Institut de Recherche sur les Céramiques (IRCER), 87068 Limoges</i>
15H15-15H30  O3	<b>Formation de phases secondaires au sein des systèmes Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-BN et Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>4</sub>C</b> Mariana TRUJILLO ARREDONDO <sup>1,2</sup> , Olivier RAPAUD <sup>1</sup> , Sylvain Maine <sup>2</sup> , Cédric JAOUL <sup>1</sup> , Pascal TRISTANT <sup>1</sup> , Alexandre MAITRE <sup>1</sup> , Alice GALLISSIAN <sup>2</sup> <i>1 IRCER, UMR CNRS 7315, 12 rue Atlantis, 87068 Limoges Cedex, France</i> <i>2 Thales AVS France, 2 Rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, France</i>
15H30-15H45  O4	<b>Synthèse de phases MAX M<sub>2</sub>AlC (M = Ti, Zr, Hf) : influence des paramètres électriques et de pression sur la composition finale</b> Elise HUGON <sup>1</sup> , Olivier RAPAUD <sup>1</sup> , Romain LUCAS <sup>1</sup> , Thierry CHOTARD <sup>1</sup> <i>1 IRCER, UMR-CNRS 7315, Université de Limoges, (12 rue Atlantis, 87068 LIMOGES, France)</i>

15h45-16h15 Pause-café, Bâtiment E, salle multiactivités

*Méthodes originales de synthèse et procédés de frittage hydrothermal*

<p>16H15-16H30 O5</p>	<p><b>Une nouvelle voie originale pour nanostructurer nitrures et carbures de métaux de transition : applications en catalyse hétérogène.</b>            Franck TESSIER<sup>1</sup>, Kévin GUY<sup>1,2,3</sup>, Fabien GRASSET<sup>1,3</sup>, Stéphane CORDIER<sup>1</sup>, Helena KAPER<sup>2</sup>, Caroline TARDIVAT<sup>2</sup>, Tetsuo UCHIKOSHI<sup>3,4</sup>, David LECHEVALIER<sup>3</sup>  <i>1 Univ. Rennes, CNRS, Institut des Sciences Chimiques de Rennes –UMR 6226, 35000 Rennes, France</i>  <i>2 Ceramic Synthesis and Functionalization Laboratory, UMR 3080, SGR Provence-CNRS, 84306 Cavaillon, France</i>  <i>3 CNRS - Saint-Gobain - NIMS, UMI 3629, Laboratory for Innovative Key Materials and Structures (LINK), National Institute for Materials Science, Tsukuba 305-0044, Japon.</i>  <i>4 Research Center for Functional Materials, National Institute for Materials Sciences, Tsukuba, Japon</i></p>
<p>16H30-16H45 O6</p>	<p><b>Mise en forme colloïdale de compacts hydratés à base deTiO<sub>2</sub> adaptés au frittage hydrothermal</b>            Fadoua SALLEM<sup>1</sup>, Lucas VILLATTE<sup>2</sup>, Pierre-Marie GEFFROY<sup>1</sup>, Catherine ELISSALDE<sup>2</sup>, Graziella GOGLIO<sup>2</sup> et Cécile PAGNOUX<sup>1</sup>  <i>1 IRCER, Centre européen de la céramique, Université de Limoges, 12 Rue Atlantis 87068 Limoges, France</i>  <i>2 Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux, UMR CNRS 5026, Université Bordeaux-1, 87 Avenue du Dr Albert Schweitzer, 33608 Pessac Cedex, France</i></p>

<p>16H45-17h30 <b>Conférence invitée</b></p>	<p><b>Frittage hydrothermal et Cold Sintering Process : lorsque la chimie s'invite aux interfaces</b>            Graziella GOGLIO<sup>1</sup>, Arnaud NDAYISHIMIYE<sup>2</sup>, Lucas VILLATTE<sup>1</sup>, Catherine ELISSALDE<sup>1</sup>, Clive RANDALL<sup>2</sup>, Mythili PRAKASAM<sup>1</sup>, Alain LARGETEAU<sup>1</sup>  <i>1 CNRS, Université de Bordeaux, ICMCB, UMR 5026, 87 avenue du Dr A. Schweitzer, 33608 Pessac, France</i>  <i>2 Materials Research Institute, The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, United States</i></p>
--	--

*Présentation des stands (5 minutes par exposant)*

**Sessions posters**

18h00-19h30 : Présentations par affiches – Apéro Poster, Bâtiment E ENSICAEN

**Présentations orales – Mercredi 25 mars***Technologies additives de mise en forme*

8H30-8H45 O7	<p><b>Additive manufacturing of dense ceramic single- and bi-materials with complex geometries</b></p> <p>Mathilde MAILLARD<sup>1</sup>, Tristan GARNAULT<sup>2,3</sup>, Jérôme CHEVALIER<sup>1</sup>, Laurent GREMILLARD<sup>1</sup>, Vincent GARNIER<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> Univ. Lyon, INSA-LYON, MATEIS, UMR CNRS 5510, F69621 Villeurbanne, France  <sup>2</sup> Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, SIMAP, 38000 GRENOBLE  <sup>3</sup> Normandie Univ, CNRS, ENSICAEN, Lab CRISMAT, UMR 6508, 6 Blvd Marechal Juin, F-14050 Caen</p>
8h45-9h00 O8	<p><b>Zetamix: 3D Printing of Dense Ceramics by Fused Filament Fabrication</b></p> <p>Romain FAYE, Julien SOURICE</p> <p><sup>1</sup> NanoE, 6 rue des Frênes, 91160 Ballainvilliers</p>
9h00-9H15 O9	<p><b>Obtention de composants multimatériaux HTCC à géométries innovantes par fabrication additive</b></p> <p>V. PATELOUP<sup>1</sup>, J. RAYNAUD<sup>1</sup>, M. BERNARD<sup>1</sup>, D. CROS<sup>2</sup>, V. MADRANGEAS<sup>2</sup>, T. CHARTIER<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> CNRS, Université de Limoges, Institut de Recherche sur les Céramiques (IRCER), UMR 7315, Centre Européen de la Céramique, 12 rue Atlantis, 87068, Limoges, France  <sup>2</sup> CNRS, Université de Limoges, XLim, UMR 7252, 123 Avenue Albert Thomas, 87000 Limoges, France</p>

*Synthèse et Frittage « Flash »*

9H15-9h30 O10	<p><b>Frittage ultra-rapide pixélisé</b></p> <p>Iñaki CORNU<sup>1,3</sup>, Marion BAUDIER-PONS<sup>3</sup>, Jean-François LEON<sup>2</sup>, Samuel COUILLAUD<sup>2</sup>, Fabrice ROSSIGNOL<sup>1</sup>, Jean-Marc HEINTZ<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup> Institut de Recherche sur les Céramiques, UMR CNRS 7315, 12 rue Atlantis, 87068 LIMOGES  <sup>2</sup> GALTENCO Solutions, Parc Scientifique Unitec 1, 33600 PESSAC  <sup>3</sup> Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux, UMR CNRS 5026, Bordeaux INP, 87 Avenue du Docteur Schweitzer, 33608 PESSAC</p>
9h30-9h45 O11	<p><b>Flash sintering de céramiques ioniques vs électrochimie des interfaces</b></p> <p>Marlu Cesar STEIL<sup>1</sup>, Marie LACHAL<sup>1</sup>, Renaud BOUCHET<sup>1</sup>, Didier BOUVARD<sup>2</sup>, Jean-Marc CHAIX<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, LEPMI, 38000 Grenoble, France  <sup>2</sup> Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, SIMAP, 38000 Grenoble, France</p>
9h45-10H00 O12	<p><b>Sur le chauffage du comprimé pendant le flash sintering de céramiques et ses conséquences sur des pièces mono et multicouches</b></p> <p>Jean-Marc CHAIX<sup>1</sup>, Didier BOUVARD<sup>1</sup>, Gaspar BRÜCKER<sup>1</sup>, Marie LACHAL<sup>2</sup>, Renaud BOUCHET<sup>2</sup>, Marlu Cesar STEIL<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, SIMAP, 38000 Grenoble, France  <sup>2</sup> Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, LEPMI, 38000 Grenoble, France</p>

**Présentations orales – Mercredi 25 mars**

10h00-10h15  O13	<p><b>Synthèse des pérovskites <math>\text{Ca}(\text{Zr}_x\text{Ti}_{1-x})\text{O}_3</math> par flash combustion</b>  P-A GOUJON<sup>1</sup>, A. NGUETEU KAMLO<sup>1</sup>, M. MOUYANE<sup>1</sup>,  J. BERNARD<sup>1</sup>, J-M. REBOUL<sup>1</sup>, J. EL-FALLAH<sup>2</sup>, D. HOUIVET<sup>1</sup>  1 : Laboratoire Universitaire des Sciences Appliquées de Cherbourg (60 rue Max-Pol Fouchet, CS 20082, 50130 Cherbourg-en-Cotentin)  2 : Laboratoire de Catalyse et Spectrochimie (6 Boulevard Maréchal Juin 14050 Caen Cedex 4)</p>
------------------------	---

10h15-10h45 Pause-café, Bâtiment E, salle multiactivités

**Matériaux céramiques sous contraintes environnementales**

10H45-11h00  O14	<p><b>Effet de la teneur en eau sur la rétention de <math>\text{CH}_3\text{I}</math> sur des zéolites <math>\text{AgX}</math> et <math>\text{AgY}</math> en conditions d'accident nucléaire grave</b>  Claire LE GALL, Philippe NERISSON, Laurent CANTREL,  Calogero TORNABENE  IRSN/PSN-RES/SEREX-L2EC, Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, BP 3 13115 Saint-Paul-Lez-Durance</p>
11h00-11H15  O15	<p><b>Mécanisme de restauration des défauts dans les céramiques phosphates : le recuit alpha</b>  Anne-Magali SEYDOUX-GUILLAUME<sup>1,2</sup>, Xavier DESCHANELS<sup>3</sup>,  Cédric BAUMIER<sup>4</sup>, Adel MESBAH<sup>3</sup>, Mohamed Ruwaid RAFIUDDIN<sup>3</sup>,  Nicolas DACHEUX<sup>3</sup>  <sup>1</sup> CNRS, Université de Lyon, UCBL, ENSL, LGL-TPE, 69622 Villeurbanne, France.  <sup>2</sup> Univ Lyon, UJM-Saint-Etienne, F-42023 SAINT-ETIENNE, France  <sup>3</sup> ICSM, CEA, CNRS, ENSCM, Univ Montpellier, Marcoule, France  <sup>4</sup> CSNSM, JANNuS-Orsay/SCALP, University Paris-Sud, CNRS/IN2P3, Orsay, France</p>
11h15-11H30  O16	<p><b>Compréhension de la dégradation des matériaux réfractaires dans les unités de valorisation énergétique des ordures ménagères</b>  Audrey TIXIER<sup>1,2,3</sup>, Jacques POIRIER<sup>1</sup>, Emmanuel DE BILBAO<sup>1</sup>,  Cyrille VARONA<sup>2</sup>, François VALDIVIESO<sup>3</sup>, Patrick GANSTER<sup>3</sup>,  Jean-Michel BROSSARD<sup>4</sup>, Alexis VILLAIN<sup>4</sup>  <sup>1</sup> CEMHTI UPR 3079 CNRS, Université d'Orléans, 45071 Orléans Cedex 2, France  <sup>2</sup> BONY SA – Produits Réfractaires, 42000 Saint-Etienne, France  <sup>3</sup> Mines Saint-Etienne, Univ Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS, F - 42023 Saint-Etienne, France  <sup>4</sup> Veolia Recherche et Innovation, Avenue Dreyfous Ducas, 78520 Limay, France</p>

**Séchage, Frittage micro-ondes et modélisation**

11h30-11h45 O17	<b>Applications micro-ondes industrielles</b> Etienne SAVARY <i>SAIREM, 82 rue Elisée Reclus 69150 DECINES-CHARPIEU</i>
11H45-12H00 O18	<b>Étude numérique et expérimentale du frittage par micro-ondes d'échantillons en Carbone de Silicium et en Alumine</b> Inès GHORBEL <sup>1</sup> , Patrick GANSTER <sup>1</sup> , Nicolas MOULIN <sup>1</sup> , Julien BRUCHON <sup>1</sup> <i>1 Mines Saint-Étienne, Univ Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS, F - 42023 Saint-Étienne France</i>

12H00-13h30 Pause Déjeuner, Bâtiment E, salle multiactivités

**Séchage, Frittage micro-ondes et modélisation**

13h30-13H45 O19	<b>Frittage par micro-ondes de céramiques complexes obtenues par impression 3D</b> Tristan GARNAULT <sup>1,2</sup> , Mathilde MAILLARD <sup>3</sup> , Christelle BILOT <sup>2</sup> , Didier BOUVARD <sup>1</sup> , Jean-Marc CHAIX <sup>1</sup> , Christelle HARNOIS <sup>2</sup> , Sylvain MARINEL <sup>2</sup> <i>1 Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, SIMAP, Grenoble, FRANCE</i> <i>2 Normandie Univ, CNRS, ENSICAEN, Lab CRISMAT, UMR, Caen, FRANCE</i> <i>3Univ. Lyon, INSA-LYON, MATEIS, UMR CNRS, Lyon, FRANCE</i>
13H45-14h00 O20	<b>Application du chauffage micro-ondes pour la réalisation de pièces de grandes dimensions en alumine : projet ANR Astrid maturation mambo</b> Christophe MEUNIER <sup>1</sup> , François VALDIVIESO <sup>1</sup> , Joël MONNATTE <sup>1</sup> , Maud BIMBLICH <sup>1</sup> , Anthony BILOT <sup>2</sup> , Christelle BILOT <sup>2</sup> , Christelle HARNOIS <sup>2</sup> , Sylvain MARINEL <sup>2</sup> , Christophe COUREAU <sup>3</sup> <i>1 Mines Saint-Etienne, Univ. Lyon, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SMS, 42023 Saint-Etienne France</i> <i>2 Laboratoire CRISMAT, Normandie Univ., ENSICAEN, UNICAEN, CNRS, 14000 Caen France</i> <i>3SOLCERA, ZI n°1 Rue de l'industrie, 27000 Evreux France</i>

**Présentations orales – Mercredi 25 mars***Concours de la meilleure thèse*

14h00-14H20 T1	<b>Développement de nouvelles céramiques moléculaires, à partir des matériaux à conversion de spin, par Cool SPS</b> Liza EL KHOURY <i>ICMCB, Pessac</i>
14H20-14H40 T2	<b>Développement d'abradables céramiques par Spark Plasma Sintering</b> Arnaud FREGEAC <i>CIRIMAT, Toulouse</i>
14H40-15H00 T3	<b>Nouvelles céramiques piézoélectriques sans plomb pour des applications sonar ou de contrôle non destructif</b> Kelly ORLIK <i>LMCPA, Maubeuge</i>
15H00-15H20 T4	<b>Synthèse et étude des propriétés luminescentes de composés carbodiimides en vue d'application comme luminophores pour diodes blanches.</b> Erwan LEYSOUR DE ROHELLO <i>ICR, Rennes</i>
15H20-15H40 T5	<b>Frittage de B<sub>4</sub>C nanostructuré par Spark Plasma Sintering : modélisation numérique du procédé et optimisation des nano,micro-structures pour l'amélioration des performances thermomécaniques</b> Léna ROUMIGUIER <i>CEA Saclay, IRCER, Limoges</i>
15H40-16H00 T6	<b>Dépôt par Impression Jet d'Encre de microplots de silice mésoporeuse à l'extrémité de fibres optiques et fonctionnalisation par des biorécepteurs et des photosensibilisateurs pour le diagnostic et le traitement local de tumeurs précoces</b> Romain TRIHAN <i>IRCER, Limoges</i>

*16H00-16h30 Pause-café**16h30-17H00 Assemblée Générale**17h00 Départ Tram centre-ville**18h00-19h00 Visite Abbaye aux dames**20h00 Repas de GALA, Château de Caen, Le Mancel.*

## Présentations orales – Jeudi 26 mars

## Contrôle des microstructures

8H45-9H00 O21	<p><b>Développement de céramiques transparentes : Compréhension et contrôle de la microstructure</b></p> <p>Robin STOCKY<sup>1,2</sup>; Judith BOEHLER<sup>1</sup>; Sébastien LEMONNIER<sup>1</sup>; Yannick LORGOUILLOUX<sup>2</sup>; Anne LERICHE<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> INSTITUT FRANCO-ALLEMAND DE RECHERCHES DE SAINT-LOUIS, 5 rue du Général Cassagnou, 68301 SAINT-LOUIS</p> <p><sup>2</sup> LMCPA, UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE HAUTS-DE-FRANCE, PÔLE UNIVERSITAIRE DE MAUBEUGE, Boulevard Charles de Gaulle, 59600 MAUBEUGE</p>
9H00-9H15 O22	<p><b>Optimisation du frittage pour les céramiques transparentes MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub></b></p> <p>Gabriel KERBART<sup>1</sup>, Charles MANIERE<sup>1</sup>, Christelle HARNOIS<sup>1</sup>, Sylvain MARINEL<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> CRISMAT, 14000 Caen, France</p>
9H15-9H30 O23	<p><b>Étude du rôle des additifs de frittage sur l'élaboration de céramiques transparentes de YAG comme composants optiques pour des lasers de puissance</b></p> <p>Camille PERRIERE<sup>1,2</sup>, Rémy BOULESTEIX<sup>1,2</sup>, Alexandre MAITRE<sup>1,2</sup>, Lucie CHRETIEN<sup>2,3</sup>, Christian SALLE<sup>2,3</sup>, Alain BRENIER<sup>4</sup></p> <p><sup>1</sup> IRCER, UMR CNRS 7315, Univ. Limoges, F-87068 Limoges, France</p> <p><sup>2</sup> LCTL, IRCER, UMR CNRS 7315, F-87068 Limoges, France</p> <p><sup>3</sup> CILAS, F-45063 Orléans, France</p> <p><sup>4</sup> Univ. Claude Bernard Lyon 1, ILM, UMR CNRS 5306, F-69622 Lyon, France</p>
9H30-9H45 O24	<p><b>Modélisation des trajectoires de frittage pour l'optimisation des cycles thermiques : cas d'étude de la zircone</b></p> <p>Charles MANIÈRE<sup>1</sup>, Gabriel KERBART<sup>1</sup>, Christelle HARNOIS<sup>1</sup>, Geuntak LEE<sup>2,3</sup>, Shirley CHAN<sup>2</sup>, Joanna McKITTRICK<sup>3</sup>, Eugene A. OLEVSKY<sup>2,4</sup>, Sylvain MARINEL<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> CRISMAT, 14000 Caen, France</p> <p><sup>2</sup> Powder Technology Laboratory, San Diego State University, San Diego, USA</p> <p><sup>3</sup> Mechanical and Aerospace Engineering, University of California, San Diego, La Jolla, USA</p> <p><sup>4</sup> NanoEngineering, University of California, San Diego, La Jolla, USA</p>

**Présentations orales – Jeudi 26 mars***Propriétés mécaniques, composites et matériaux à porosité hiérarchisée*

9H45-10h00 O25	<b>Développement de composites à matrice géopolymère en voie acide</b> Virginie MATHIVET <sup>1</sup> , Michel PARLIER <sup>1</sup> , Jenny JOUIN <sup>2</sup> , Sylvie ROSSIGNOL <sup>2</sup> <sup>1</sup> ONERA, 29 Avenue de la Division Leclerc, 92320 Châtillon <sup>2</sup> IRCER, 12 rue Atlantis, 87068 Limoges
10h00-10h15 O26	<b>Elaboration et caractérisation mécanique et microstructurale de céramiques bio-inspirées</b> Hassan SAAD <sup>1,2</sup> , K. RADI <sup>3</sup> , T. DOUILLARD <sup>2</sup> , D. JAUFFRES <sup>3</sup> , C. MARTIN <sup>3</sup> , S. MEILLE <sup>2</sup> , S. DEVILLE <sup>1-4</sup> <sup>1</sup> Laboratoire de Synthèse et de Fonctionnalisation des Céramiques (LSFC), UMR 3080 CNRS- Saint-Gobain, Cavaillon, France <sup>2</sup> Univ Lyon, INSA Lyon, MATEIS CNRS UMR 5510, Villeurbanne, France <sup>3</sup> Univ Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, SIMaP, Grenoble, France <sup>4</sup> Univ Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS, Institut Lumière Matière, Villeurbanne, France

10h15-10h45 Pause-café, Bâtiment E, salle multiactivités

10h45-11h00 O27	<b>Comportement mécanique d'un composite alumine/alumine : influence de la température</b> Antoine DEBARRE <sup>1,2</sup> , Aurélie JULIAN-JANKOWIAK <sup>1</sup> , Michel BOUSSUGE <sup>2</sup> , Michel PARLIER <sup>2</sup> , Guillaume PUJOL <sup>3</sup> <sup>1</sup> DMAS, ONERA, Université Paris-Saclay, F-92320 Châtillon <sup>2</sup> MINES ParisTech, Centre des Matériaux, 63-65 Rue Henri Auguste Desbrières, 91100 Corbeil-Essonnes <sup>3</sup> DGA Techniques aéronautiques, Matériaux et Technologies Plates-formes et Propulsion, 47 rue Saint-Jean, BP 93123, 31131 Balma Cedex
11H00-11h15 O28	<b>Étude de la mise en forme de supports de catalyseurs à porosité hiérarchisée</b> Ridvan YILDIZ <sup>1,2</sup> ; Yannick LORGOUILLOUX <sup>1</sup> ; Jérémy DHAINAUT <sup>2</sup> ; Jean-Philippe DACQUIN <sup>2</sup> ; Sébastien ROYER <sup>2</sup> ; Christian COURTOIS <sup>1</sup> <sup>1</sup> Université Polytechnique Hauts-De-France, LMCPA EA 2443, Campus Universitaire de Maubeuge, Boulevard Charles de Gaulle, 59600 MAUBEUGE, FRANCE <sup>2</sup> Univ. Lille, CNRS, Centrale Lille, ENSCL, Univ. Artois, UMR 8181 – UCCS – Unité de Catalyse et Chimie du Solide, F-59000 LILLE, FRANCE

11H15-12H00 <b>Conférence Invitée</b>	<b>ALBUZ la céramique au service de la pulvérisation</b> Christophe COUREAU <sup>1</sup> , Patrick LEVESQUE <sup>1</sup> , Hervé FOUBERT <sup>1</sup> , Paul TOURNEROCHE <sup>1</sup> , Mathias LESTARQUIT <sup>1</sup> <sup>1</sup> SOLCERA ZI 1 rue de l'industrie 27000 Evreux
--	--

12h00-13h30 Déjeuner/Bufferet, Bâtiment E, salle multiactivités



## Présentations orales – Jeudi 26 mars

## Matériaux fonctionnels et revêtements

13H30-13h45 O29	<p><b>Nanostructuration de céramiques de ZnO et SnO<sub>2</sub> par SPS</b> Fabien GIOVANNELLI<sup>1</sup>, Raphael DUJARDIN<sup>1</sup>, Frederic SCHOENSTEIN<sup>2</sup>, E. GUILMEAU<sup>3</sup>, Bruno PINTAULT<sup>4</sup>, Philippe BELLEVILLE<sup>4</sup>, Isabelle MONOT-LAFFEZ<sup>1</sup>, Fabian DELORME<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> Université de Tours, GREMAN UMR 7347, 13 rue de la chocolaterie, CS 32903, 41029 Blois <sup>2</sup> Université Paris 13, Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux, CNRS, UPR 3407, 99 avenue Jean Baptiste Clément, F-93430 Villetaneuse <sup>3</sup> Laboratoire CRISMAT, UMR 6508 CNRS/ENSICAEN/UNICAEN/NORMANDIE UNIVERSITE, 6 bd du Maréchal Juin F-14050 CAEN Cedex 4 – France <sup>4</sup> CEA, DAM Le Ripault, F-37260 Monts</p>
13H45-14h00 O30	<p><b>Electrodéposition de revêtements bicouches protecteurs et bioactifs sur alliage 316L</b> Nesrine HARFOUCHE<sup>1</sup> et Ghislaine BERTRAND<sup>1</sup> 1 CIRIMAT, Université de Toulouse, CNRS, INP-ENSIACET, 4 allée Emile Monso, 31030, Toulouse, France</p>
14h00-14h15 O31	<p><b>Simulations et vérifications expérimentales de gradients de température lors du frittage SPS de céramiques thermoélectriques Cu<sub>26</sub>V<sub>2</sub>Sn<sub>6</sub>S<sub>32</sub></b> Gabin GUELOU<sup>1</sup>, Christophe COUDER<sup>1</sup>, Abdelhamid BOURHIM<sup>1</sup>, Charles MANIERE<sup>1</sup>, Pierric LEMOINE<sup>2</sup>, Emmanuel GUILMEAU<sup>1</sup> <sup>1</sup> CRISMAT, CNRS, Normandie Univ, ENSICAEN, UNICAEN 14000 Caen <sup>2</sup> Univ Rennes, CNRS, ISCR – UMR 6226 35000 Rennes</p>
14h15-14h30 O32	<p><b>Epitaxie locale de films minces de La<sub>0,66</sub>Sr<sub>0,33</sub>MnO<sub>3</sub> sur substrats céramiques polycristallins : propriétés magnétiques et magnéto-transports</b> Marie DALLOCCHIO<sup>1</sup>, Alexis BOILEAU<sup>1</sup>, Adrian DAVID<sup>1</sup>, Bernard MERCEY<sup>1</sup>, Ulrike LÜDERS<sup>1</sup>, Bruno BERINI<sup>2</sup>, Yves DUMONT, Alain PAUTRAT<sup>1</sup>, Wilfrid PRELLIER<sup>1</sup>, Arnaud FOUCHET<sup>1</sup> <sup>1</sup> NORMANDIE UNIV, ENSICAEN, UNICAEN, CNRS, CRISMAT, 14000 CAEN, FRANCE. <sup>2</sup> Groupe d'Etude de la Matière Condensée (GEMaC), UMR 8635 Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines &amp; CNRS, Université Paris-Saclay, Versailles, France</p>
14h30-14h045 O33	<p><b>Mécanismes de la perméabilité des ferrites spinelles de lithium</b> Jaafar SAIED<sup>1,2</sup>, Richard LEBOURGEOIS<sup>1</sup>, Vincent LAUR<sup>2</sup> <sup>1</sup> Thales Research and Technology, 1 av. Augustin Fresnel, 91767, Palaiseau <sup>2</sup> Université de Bretagne Occidentale, 3 rue des Archives, 29238, Brest</p>
14h45-15h00 O34	<p><b>Mécanosynthèse et frittage SPS de la colusite Cu<sub>26</sub>V<sub>2</sub>Sn<sub>6</sub>S<sub>32</sub> : Relation structure, microstructure et propriétés thermoélectriques</b> Abdelhamid BOURHIM, Gabin GUELOU, Emmanuel GUILMEAU CRISMAT, CNRS, Normandie Univ, ENSICAEN, UNICAEN, 14000 Caen, France, 6 Boulevard du Maréchal Juin, 14050 Caen Cedex 04, France</p>

15H00-15H15 Clôture des Journées