



## PROGRAMME

### Mercredi 19 Novembre

11h30 – 13h30	Accueil / Inscriptions / Buffet Déjeunatoire
13h30 – 14h00	OUVERTURE DES JOURNEES
14h00 – 14h30 INVITÉ 1	<b>Densification basse température de céramiques de forme complexe : réalité ou utopie ?</b> <i>Anne LERICHE (Univ. Polytech. Hauts-de-France)</i>
<b>Session 1</b>	
14h30 – 14h50 S1.1.	<b>Fabrication de formes complexes par impression 3D couplée au SPS: des métaux aux céramiques</b> <i>Charles MANIÈRE (CRISMAT)</i>
14h50 – 15h10 S1.2.	<b>Caractérisation par spectroscopie d'impédance <i>in operando</i> du Cold Sintering Process</b> <i>Emeric SANCHEZ (CIRIMAT)</i>
15h10 – 15h30 S1.3.	<b>QuickSint : nouvelle approche de frittage pour la densification rapide de pièces complexes</b> <i>Laurent BOILET (BCRC)</i>
15h30 – 15h50 S1.4.	<b>Impression rapide par robocasting couplée à un frittage ultra-rapide : UHS – SPS</b> <i>Flavie LEBAS (CRISMAT)</i>
15h50 – 16h20	Pause-Café / Stands / FACEgraphies / Posters
<b>Session 2</b>	
16h20 – 16h40 S2.1.	<b>Etude du frittage d'oxyde de zinc fritté par Cold Sintering of Process (CSP)</b> <i>Nicolas ALBAR (CIRIMAT)</i>
16h40 – 17h00 S2.2.	<b>Frittage basse température par CSP-SPS de cathode composite pour batteries tout solide</b> <i>Ambre TANNIOU (CIRIMAT)</i>
17h00 – 17h20 S2.3.	<b>Mise en forme de matériaux moléculaires à conversion de spin par Cool-SPS pour la réfrigération barocalorique</b> <i>Elen DUVERGER-NEDELLEC (ICMCB)</i>
17h20 – 17h40 S2.4.	<b>Cold Sintering Process of mesoporous hybrid silica monoliths: Structural design for enhanced micropolluant adsorption</b> <i>Amna KORBI (CIRIMAT)</i>
17h40 – 18h00 S2.5.	<b>Spark Plasma Sintering of ultra finely grained Thermoelectric Skutterudites</b> <i>Kishor Kumar JOHARI (ICMPE)</i>

## Jeudi 20 Novembre - Matin

08h30 – 09h00	Café de Bienvenue
09h00 – 09h30 INVITÉE 2	<b>SPS : le graal du design et de la synthèse de matériaux avancés</b> <i>Jesús GONZALEZ-JULIAN (LCTS)</i>
<b>Session 3</b>	
09h30 – 09h50 S3.1.	<b>Frittage par SPS de composites alumine-SiC pour une meilleure protection balistique</b> <i>Fabian DELORME (ISL)</i>
09h50 – 10h10 S3.2.	<b>Synthèse et frittage par SPS de céramiques denses de carbure de bore et de carbure de bore riche en bore pour applications balistiques</b> <i>Sébastien LEMONNIER (ISL)</i>
10h10 – 10h30 S3.3.	<b>Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> substrate including a graded interface fabricated by SPS: application of power modules</b> <i>Romain RAISSON (UTTOP)</i>
10h30 – 10h50 S3.4.	<b>Optimized Spark Plasma Sintering of LLTO ceramics: a simplified route toward dense, highly conductive materials of all-solid-state pH electrodes</b> <i>Tien Thanh PHAM (ICMMO Saclay)</i>
10h50 – 11h30	Pause-Café / Stands / FACEgraphies / Posters
<b>Session 4</b>	
11h30 – 11h50 S4.1.	<b>Développement de revêtements PVD pour limiter la diffusion de carbone lors du frittage SPS</b> <i>Romain CHARVET (ICB)</i>
11h50 – 12h10 S4.2.	<b>PLUFS : the controlled Pressure-less Ultra-fast and Ultra-High temperature sintering</b> <i>Thomas GRIPPI (CIRIMAT)</i>
12h10 – 12h30 S4.3.	<b>Optimisation de la microstructure et des propriétés électriques dans des céramiques à base d'AlN : comparaison des procédés de frittage SPS et GPS</b> <i>Hatim SAIDI (IRCER)</i>
12h30 – 12h50 S4.4.	<b>Alliages et composites réfractaires électro-forgés</b> <i>Sébastien RECALCATI (EPoS Technologies)</i>
12h50 – 14h10	Buffet Déjeunatoire

## Jeudi 20 Novembre – Après Midi

Session Industrielle	
14h10 – 14h17 Indus.1.	UGIEL
14h17 – 14h24 Indus.2.	FUJI-SPS
14h24 – 14h31 Indus.3.	TOP GRAFIT
14h31 – 14h38 Indus.4.	Dr. FRITSCH
14h38 – 14h45 Indus.5.	TOYO TANSO France
14h45 – 14h52 Indus.6.	FCT Systeme GmbH
14h52 – 14h59 Indus.7.	NUVIMEK S.A.
Session 5	
15h00 – 15h20 S5.1.	<b>Spark Plasma Sintering de zircone 3YSZ: effet des rampes en température sur la microstructure des céramiques</b> <i>Etienne MARTIN (CIRIMAT)</i>
15h20 – 15h40 S5.2.	<b>Mechanical alloying and SPS sintering of thermoelectric sulfides</b> <i>Emmanuel GUILMEAU (CRISMAT)</i>
15h40 – 16h00 S5.3.	<b>Vers de multicouches imprimées electrode/oxyde/electrode/métal frittées par SPS avec un moule innovant. Application MEMS piézoélectrique pour la récupération d'énergie</b> <i>Hélène DEBEDA (IMS)</i>
16h00 – 16h20 S5.4.	<b>Influence des techniques de frittage sur la microstructure et le comportement de densification des céramiques à base de ZnO</b> <i>Ashley BONILLA (ICMCB, IUTM, ICV-CSIC)</i>
16h20 – 17h00	Pause-Café / Stands / FACEgraphies / Posters
17h15	Départ Bus Gala
17h45 – 19h30	Visite Château, dégustation de Vins
20h00 – 23h00	Dîner Gala

## Vendredi 21 Novembre

08h30 – 09h00	Café de Bienvenue
09h00 – 09h30 INVITÉE 3	<b>Frittage réactif micro-ondes de céramiques : cas des biocéramiques en hydroxyapatite et de la porcelaine</b> <i>Clémence PETIT (Lab. Georges Friedel)</i>
<b>Session 6</b>	
09h30 – 09h50 S6.1.	<b>Oxygen annealing and defects investigation in SPS lead-free KNN and their piezoelectric properties</b> <i>Isabelle MONOT-LAFFEZ (GREMAN)</i>
09h50 – 10h10 S6.2.	<b>Optimisation de la microstructure et des propriétés piézoélectriques des céramiques KNN frittées à basse température : leviers du procédé SPS</b> <i>Nadia BENCHAREF (ICMCB)</i>
10h10 – 10h30 S6.3.	<b>Synthèse, frittage SPS et caractérisations de composés piézoélectriques de Niobate de Potassium et de Sodium (KNN)</b> <i>Alexis ONFROY (CRISMAT)</i>
10h30 – 10h50 S6.4.	<b>Élaboration de céramiques KNN par voie solide et frottage SPS : vers une densification efficace avec contrôle de la volatilisation alcaline</b> <i>Bouabid MISSKI (Univ. Caen-Cherbourg)</i>
10h50 – 11h20	Pause-Café
11h20 – 12h00	REMISE DE PRIX ET CLOTURE DES JOURNEES
12h00	Panier repas (sur demande)