



UNIVERSITÉ
BOURGOGNE
EUROPE



Groupe Français de la Céramique

JOURNÉES ANNUELLES

17 au 19 mars, Dijon

Polytech Dijon

9 Av. Alain Savary, 21000 Dijon

Tram T1 Dir. Quetigny. Arrêt Université



Page web des JA



Programme détaillé

17.03.2026

12h15 – 13h15 **Accueil des participants**

13h15 – 13h45 **Discours d'ouverture**

13h45 – 14h30 **Conférence invitée :**
Geoffrey DARUT, ICB
Contrôle de la microstructure des revêtements céramiques par projection thermique

14h30 – 15h45 **Session Revêtement et Recyclage/Décarbonation**

14h30 Pascal MARCHET, IRCER
Élaboration de couches épaisses de matériaux piézoélectriques sans plomb par la méthode de dépôt d'aérosol (Aerosol Deposition)

14h45 G. MARCHADIER, IRCER/CTTC
Élaboration de revêtements de SiC et Si₃N₄ par Aérosol Déposition : Défis liés aux matériaux céramiques non-oxydes à haute dureté

15h00 Constance AURIOL, Mines Saint-Étienne
Recyclage de biocéramiques en zircone issues des déchets des prothèses dentaires : étude des liens entre procédés, microstructures et propriétés

15h15 Camille ZOUDE, BCRC
Influence of recycled andalusite on the thermomechanical performance of andalusite-based shaped refractories

15h30 Yves HOCQUEMILLER, CEMHTI
Minéralogie et microstructure de clinkers de ciments alumineux produits dans un four à hydrogène

15h45 – 16h30 **Pause-Café**

16h30 – 16h45 **Présentation des exposants**

3D Ceram Grindosonic
Malvern Panalytical Setnag

16h45 – 17h45 **Session Fabrication additive**

16h45 Vincent PATELOUP, IRCER
Vers un jumeau numérique du procédé de stéréolithographie

17h00 Dorian TOURTOUROL, CEC
Impression jet d'encre sous champ électrique

17h15 Éric LOURADOUR, 3DCeram Sinto
Défis et avancées de l'impression 3D SLA pour les grandes pièces et les céramiques transparentes

17h30 Antoine JIMÉNEZ, Karlsruhe Inst. of Tech.
Imbibition dans des canaux céramiques poreux imprimés en 3D et fonctionnalisés par ALD

17h45 **Départ pour le centre-ville**

EXPOSANTS



INFORMATIONS

Dégustation de 3 vins

(deux appellations village + un 1^{er} cru)

à la Cité Internationale de la Gastronomie et du Vin

→ 12 parvis de l'UNESCO, Dijon

Accès en transports en commun :

- En bus (direct, 20 min) : L5 « Université » (face au Multiplex) → « Monge Cité de la gastronomie »
- En tram (1 changement, 25 min) : T1 dir. Foch Gare « université » → « Godrans Les Halles » puis T2 dir. Chenôve Centre → « Monge Cité de la gastronomie »

ou Visite guidée de la ville

Une visite au choix parmi trois 3 thématiques (l'essentiel de Dijon ou Dijon au Moyen-Âge ou La Renaissance à Dijon)

→ Place de la Libération, Dijon (face au Palais des Ducs et des États de Bourgogne)

Accès en transports en commun :

En tram (direct, 16 min) : T1 dir. Foch Gare « université » → « Godrans Les Halles » puis environ 8 min de marche jusqu'à la place de la Lib'

18.03.2026

| | | | |
|--|--|--|--|
| 08h30 – 09h30 | Session Mise en forme | 14h30 – 17h10 | Concours thèse |
| 08h30 Clément GUILLET, IRCER <i>Influence de la nature des plastifiants dans une formulation de coulage en bande à base de NiO-3YSZ sur le séchage et les comportements mécaniques des bandes crues pour les applications de piles à combustible</i> | | 14h30 Nadia BENCHAREF, ICMCB/IMS <i>Leviers SPS pour l'optimisation de la microstructure et des propriétés piézoélectriques de céramiques KNN et MEMS destinés à la récupération d'énergie</i> | |
| 08h45 Thomas PERROT, IRCER <i>Influence de la formulation de pâtes argileuses sur les propriétés de plasticité et le comportement au séchage</i> | | 14h50 Maëlys CHARLEUX, ICB <i>Optimisation de cellules céramiques à conduction protonique pour l'électrolyse de la vapeur d'eau à température intermédiaire</i> | |
| 09h00 Valentin ALVAREZ, ICMCB <i>Étude fondamentale du procédé de gelcasting pour améliorer les propriétés mécaniques de l'alumine α</i> | | 15h10 Marcelo DEMETRIO, MATEIS <i>Transformation-induced plasticity in ceria-doped zirconia ceramics at small scales</i> | |
| 09h15 Éléna OLIVEIRA, IRCER <i>Rôle de la mise en forme sur les propriétés de crus de monolithes et de multimatériaux à base de carbures de bore et de silicium</i> | | 15h30 Romain JOURNIAC, Mines de Saint Etienne <i>Comportement biologique et frittage réactif micro-ondes d'hydroxyapatites carbonatées</i> | |
| 09h30 – 10h30 | Assemblée Générale GFC | 15h50 Nathan KERKAD, IRCER <i>Élaboration de céramiques ALON transparentes : rôle de l'atmosphère et du dopage sur le mécanisme de frittage réactionnel</i> | |
| 10h30 – 11h00 | Pause-café + photo groupe | 16h10 Hugo LABARRERE, ICMCB <i>Obturbateur électromagnétique élaboré par dépôt par pulvérisation d'encre de BST</i> | |
| 11h00 – 12h00 | Session Céramiques Fonctionnelles | 16h30 Flavie LEBAS, CRISMAT <i>Élaboration de suspensions céramiques réfractaires aqueuses stables pour l'impression 3D par la technique de robocasting</i> | |
| 11h00 Ariel KABWAYA, ICB <i>Élaboration de cellules céramiques (SOFC) et infiltration de catalyseurs métalliques en vue d'un fonctionnement sous biogaz</i> | | 16h50 Loïc MATHIEU, IRCER <i>Mise en forme par micro-extrusion de formulations mixtes suspensions-émulsions d'hallloysite : application à l'élaboration de matériaux céramiques à porosité architecturée</i> | |
| 11h15 Mathis LEGAY, Thalès <i>Ferrites grenats à haute permittivité pour circulateur LTCC</i> | | | |
| 11h30 Marco BENCINI, Thalès <i>Élaboration et texturation de céramiques KNN-Ta piézoélectrique pour des applications haute puissance</i> | | | |
| 11h45 Bouabib MISSKI, LUSAC <i>Effet du contrôle granulométrique des poudres KNN sur la microstructure et les propriétés fonctionnelles après frittage SPS</i> | | | |
| 12h00 – 12h30 | JECS Trust + JECS & Open Ceramics | 17h10 – 17h40 | Pause-café |
| 12h30 – 14h30 | Pause-Déjeuner + Poster | 17h40 – 17h55 | Présentation Soc. Sav. Marocaine |
| | | 17h55 – 18h40 | Conférence invitée Younès ABOULIATIM, LP2MGI <i>Éco-matériaux céramiques : innovations pour un avenir durable</i> |
| | | 18h40 – 19h10 | Remise des prix |
| | | 19h10 | Transfert centre-ville |
| | | 20h00 – 23h00 | Diner de gala |



19.03.2026

| 08h30 – 10h00 | Session Caractérisation | 11h30 – 12h15 | Session Séparation/Décontamination |
|--|-------------------------|--|------------------------------------|
| 8h30 Georges CHOLLON, LCTS <i>Rôle du bore dans les composites SiC/SiC</i> | | 11h30 Oumaima ZRIOUIL, ICSM <i>Élaboration de monolithe poreux de sitinakite pour l'adsorption de Sr en colonne pour le traitement d'effluents</i> | |
| 8h45 Apolline BOIN, IRCER <i>Caractérisation in situ du comportement aux chocs thermiques de matériaux réfractaires MgO–spinelle et MgO–hercynite par le dispositif ATHORNA</i> | | 11h45 Sanaa KOUZBOUR, LP2MGI <i>Valorization of Moroccan Red Clay and Tea Waste for the Fabrication of Alumina-Coated Ceramic Membranes for Industrial Dye Remediation</i> | |
| 9h00 Tanguy DUPUIS, IRCER <i>Design microstructural et mécanismes de microfissuration dans les matériaux réfractaires MgO–spinelle et MgO–hercynite pour la tenue aux chocs thermiques</i> | | 12h00 Hicham AIT ALI OUYDIR, LP2MGI <i>Adsorptive Removal of Cadmium from Acidic effluent Using Hydroxyapatite Synthesized from Low-Cost Precursors</i> | |
| 9h15 Julie CHALONY, INSA Lyon <i>Caractérisation in-situ de champs locaux dans l'alumine par spectroscopie Raman</i> | | 12h15 – 13h45 Déjeuner | |
| 9h30 Lisa AUDOUARD, LSI <i>Stabilité thermique de poudres d'hydroxyapatites substituées aux ions iodate et/ou carbonate</i> | | 13h45 – 15h00 Session Frittage | |
| 9h45 Rémi HEBRARD, CEMHTI <i>Étude des mécanismes de solidification hors-équilibre du système binaire alumine-zircone</i> | | 13h45 Charles MANIERE, CRISMAT <i>Prédiction des déformations de frittage par couplage : expérience-apprentissage inverse, simulation MEF et apprentissage machine</i> | |
| 10h00 – 10h30 Pause-café | | 14h00 Alexis ONFROY, CRISMAT <i>Synthèse, frittage micro-ondes sous charge et caractérisations de composés piézoélectriques de Niobate de Potassium et de Sodium (KNN)</i> | |
| 10h30 – 11h30 Conférence invitée | | 14h15 Sophie LEFEBVRE, CEMHTI <i>Évolution des propriétés des carapaces en céramique utilisé dans le procédé de fonderie à cire perdue en fonction de la température</i> | |
| Xavier DESCHANELS, ICSM <i>Matériaux pour la décontamination des effluents radioactifs–L'approche séparation/conditionnement</i> | | 14h30 Arnaud LECLEF, Université de Mons <i>Étude de liants base fer-manganèse comme alternative au cobalt pour le carbure de tungstène</i> | |
| | | 14h45 Sébastien LEMONNIER, ISL <i>Frittage SPS de carbures de bore riches en bore pour application protection balistique</i> | |
| | | 15h00 Clôture des journées | |

SPONSORS

