

Les 6èmes rencontres consacrées à **l'impression 3D des céramiques** auront lieu à Palaiseau dans les locaux de Zetamix le 3 décembre 2026, jour de la fête internationale de l'impression 3D. Cette journée a pour vocation d'échanger sur les avancées scientifiques et technologiques de ces procédés céramiques. Elles sont organisées conjointement par le GFC, NANOE, 3DCERAM, NOVADDITIVE et le Pôle Européen de la Céramique.

Les contributions sous forme de **poster** sont les bienvenues et une **visite du Synchrotron Soleil** est proposée le Mercredi 2 décembre de 16 h à 18 h.

Programme

Accueil : 8 h – 8 h 30

Mot d'accueil des organisateurs : 8 h 30-8 h 45

Session 1 : 8 h 45 – 9 h 45

- 8 h 45 – 9 h 05. *Impression 3D de miroirs en SiC*. **Xavier TONNELLIER,** SAFRAN
- 9 h 05 – 9 h 25. *Approche ultra-rapide d'impression et de frittage : de la formulation de suspensions céramiques imprimables à haute vitesse jusqu'au frittage de céramiques, des oxydes aux ultra-réfractaires*. **Flavie LEBAS/Charles MANIERE**, CRISMAT
- 9 h 25 – 9 h 45. *Microstructures, propriétés mécaniques et magnétiques de ferrites obtenues par impression 3D FFF.* **Karine WITTMANN-TÉNÈZE/Marine BROCHETON**, CEA Le Ripault

Conférence invitée : 9 h 45 – 10 h 45

- *Besoins et recherches dans le domaine des matériaux et composants radiofréquences et de l'impression 3D à la DGA et à l'AID : Applications en Furtivité Radar, optimisation et intégration de systèmes antennaires*, **Philippe POULIGUEN**, **Rachid JAOUI**, **Lucile AMORY**, DGA/AID

Pause-café et Posters : 10 h 45 – 11 h 15

Session 2 : 11 h 15 – 11 h 55

- 11 h 15 – 11 h 35. *The Duality of Ceramic Suspensions for Stereolithography: Slurries vs. Pastes*, **Petar KOTEVSKI**, 3D Ceram/INSA
- 11 h 35 – 11 h 55. *Vers un jumeau numérique de l'impression 3D de pièces céramiques crues par stéréolithographie*, **Vincent PATELOUP**. IRCER
- 11 h 55 – 12 h 15. *Fabrication additive céramique : des comités aux normes, pourquoi et comment contribuer ?* **Alison ROSA, David GROSSIN, Vincent POIRIER**. UNM, CIRIMAT, Novadditive

Pause déjeuner 12 h 15 – 13 h 30

Session 3 : 13 h 30 – 14 h 45 Posters

Session 4 : 14 h 45 – 15 h 45

- 14 h 45 – 15 h 05. *Hybridation des procédés de Binder Jet et de Spark Plasma Sintering pour la densification de pièces complexes à hautes performances mécaniques : des matériaux réfractaires aux UHTC*. **Romain EPHERRE**, NORIMAT
- 15 h 05 – 15 h 25. *Impression 3D de matériaux poreux***. Anne AIMABLE**, IRCER
- 15 h 25 – 15 h 45. *Développement d'un procédé de fabrication additive hybride et multi-matériaux pour la fabrication de composants céramiques multicouches en AlN/Mo*. **Anna JUNGER**. IRCER

Clôture de la journée : 16 h