



4^{ÈMES} RENCONTRES CONSACRÉES À L'IMPRESSION 3D DES CÉRAMIQUES

3 DEC. 2024
À TARBES

3DCERAM.

NANOE

NOVADDITIVE
WE PRINT CERAMICS



Les 4^{èmes} rencontres consacrées à l'impression 3D des céramiques auront lieu à Tarbes dans les locaux de l'Université de Technologie Tarbes Occitanie Pyrénées (anciennement ENIT) le 3 décembre 2024, 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, avec en plus un focus sur la thématique de l'Espace. 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 de NOVADDITIVE** est proposée le Lundi 2 décembre de 18 h à 19 h, suivie d'un cocktail (sur inscription).

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. *Optimisation de l'impression 3D par stéréolithographie d'implants osseux en hydroxyapatite biosourcé et bioverre.* **Nicolas SOMERS**. GREENMat (Univ. Liege)
- 9 h 05 – 9 h 25. *Fabrication additive directe et indirecte à partir de simulants de régolithe lunaire pour applications sur de futures bases lunaires.* **Thierry CUTARD**. ICA (IMT Mines Albi)
- 9 h 25 – 9 h 45. *Nitrure de silicium : conditions d'impression, déliantage, frittage et simulation.* **Charles MANIERE**, CRISMAT (Univ. Caen)

Conférence invitée : 9 h 45 – 10 h 45

- Léopold EYHARTS**. Spationaute. Pégase, Columbus : deux missions, deux époques.

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

Session 2 : 11 h 15 – 12 h 15

- 11 h 15 – 11 h 35. *Modélisation et simulation de l'impression de pièces céramiques par stéréolithographie : vers un outil d'aide à la préparation de l'impression,* **Vincent PATELOUP**, IRCER (Univ. Limoges)
- 11 h 35 – 11 h 55. *Mise en forme de céramiques par binder jetting avec reprise laser : une approche hybride,* **Enrique JUSTE**. INISMa-CRIBC (BCRC)
- 11 h 55 – 12 h 15. *Influence d'une poudre bimodale d'AlN sur la densité, la structure et la microstructure de pièces de nitrure d'aluminium imprimées par Binder Jetting,* **Fanny PRUVOST**, CIRIMAT (Univ. Toulouse)

Pause déjeuner 12 h 15 – 13 h 30

Session 3 : 13 h 30 – 14 h 50 Posters

Session 4 : 14 h 50 – 15 h 50

- 14 h 50 – 15 h 10. *La fabrication additive & les composites à matrice céramique : opportunités & défis.* **Mirna BECHELANY**. Safran Ceramics/LCTS (Univ. Bordeaux)
- 15 h 10 – 15 h 30. *Cas d'application de composants brasés métal/céramique par fabrication additive,* **Benjamin BONIFACE**. SCT (Bazet)
- 15 h 30 – 15 h 50. *Innovative 3D printing and functionalization of ceramics: bridging molecules and complex designs.* **Chrystelle SALAMEH**, IEM (ENSC Montpellier)

Clôture de la journée : 16 h