

PMF2023

Ce colloque traite l'ensemble des thèmes allant de la poudre au massif jusqu'aux pièces en service, tant sur les aspects expérimentaux et technologiques que sur les aspects modélisation :

- **la production et la caractérisation des poudres :** méthodes de synthèse (chimiques, physiques ou mécaniques), poudres composites, nanométriques ou nanostructurées, revêtues ou fonctionnalisées, etc.
- **la mise en forme des poudres :** coulage en barbotine, compactage dynamique, compression isostatique à froid, nouveaux lubrifiants, moulage par injection, fabrication additive, etc.
- **la fabrication des pièces :** frittage conventionnel (naturel, CIC, HP) ou non (microondes, SPS, induction etc.), fusion rapide (laser, faisceau d'électrons, etc.).
- **les relations microstructures-propriétés, les applications,** la caractérisation des matériaux frittés et la maîtrise de l'ambiance liée à l'emploi des poudres.

CONFÉRENCIERS INVITÉS

- *Les nouvelles générations de CIC en particulier pour la fabrication de pièces de grandes dimensions – M. Ahlfors (Quintus, Suède)*
- *Nouveaux développements dans la mise en forme des céramiques – F. Rossignol (IRCER, Limoges)*
- *État des lieux des techniques de fabrication des poudres métalliques et céramiques – Y. Danlos (ICB, Sevenans)*
- *Les procédés PIM (Powder Injection Molding), une solution pertinente pour produire des composants de formes complexes – J.-C. Bihl (Alliance MIM)*

ESPACES D'EXPOSITION

Des espaces sont disponibles pour l'exposition de matériels scientifiques et techniques :

- 600 € TTC > tarif membre sociétés organisatrices
- 900 € TTC > tarif non-membre

Ce tarif comprend l'inscription d'une personne, une table, deux chaises et panneaux.

PRINCIPALES ÉCHÉANCES

- 6 novembre 2023** > Réception des résumés
- 7 novembre 2023** > Acceptation oral/poster

DROITS D'INSCRIPTION*

- 450 € TTC > tarif membre sociétés organisatrices
- 600 € TTC > tarif non-membre
- 600 € TTC > tarif non-membre avec adhésion 2024 SF2M/GFC offerte.
- 250 € TTC > tarif étudiant

** Par personne, le tarif intègre le programme, les déjeuners des 6 et 7 décembre, les pauses café, et le cocktail du 5.*

OPTION

- 85 € TTC > dîner de gala

LIEU DU COLLOQUE

Le colloque « Poudres et Matériaux Frittés 2023 » se déroulera au Centre Condorcet.



➤ **Template de résumé, inscription et envoi des règlements :**

<https://pmf2023.sciencesconf.org>

➤ **Informations générales**

<https://sf2m.fr/events/colloque-poudres-materiaux-frittés-2023/>

➤ **Renseignements complémentaires**

- **SF2M - Société Française de Métallurgie et de Matériaux**
secretariat@sf2m.fr
- **GFC – Groupe Français de la Céramique**
gfc@uphf.fr
- **Association EXCALIBURE**
contact@excalibure.fr
- **Association A3TS - section SUD EST**
a3ts@a3ts.org

CONTEXTE

Ce colloque s'inscrit dans la série des colloques nationaux sur les poudres et matériaux frittés qui réunissent, environ tous les deux ans, la communauté industrielle et scientifique française du domaine (Paris 1996, Grenoble 1998, Poitiers 2001, Albi 2003, Cherbourg 2005, Saint-Etienne 2011, Belfort 2013, Toulouse 2017 et Grenoble 2019) et des colloques nationaux sur la science et la technologie des poudres et matériaux frittés (Albi 2007, Montpellier 2009, Nancy 2015 et St-Etienne 2021).

Ce colloque est coorganisé par :

- la Société Française de Métallurgie et de Matériaux,
- le Groupe Français de la Céramique,
- le laboratoire ICB UMR 6303 CNRS /uB,
- l'association EXCALIBURE,
- l'association A3TS section sud-est.

Ce colloque est organisé autour de 4 demi-journées (du mardi 5/12 à 14h au vendredi 7/12 à 13h30).

CONCOURS - 500 €

Prix « EXCALIBURE » de la meilleure présentation (seul(e)s les doctorant(e)s peuvent participer).

LANGUE DU COLLOQUE

Ce colloque a une vocation nationale, mais les contributions internationales (français & anglais) sont les bienvenues.

COMITÉ SCIENTIFIQUE DU COLLOQUE

- Hélène AGEORGES, IRCER
- Frédéric BERNARD, ICB
- Ghislaine BERTRAND, CIRIMAT
- Yves BIENVENU, Mines Paris
- Jean-Marc CHAIX, SIMAP
- Stéphane CHOMER, THERMI-LYON
- Lucas DEMBINSKI, ICB
- Stefan DRAWIN, ONERA
- Claude ESTOURNES, CIRIMAT
- Gilbert FANTOZZI, MATEIS
- Thierry GROSDIDIER, LEM3
- Philippe JACQUET, ENSAM
- Patrick JACQUOT, A3TS
- Yann LECONTE, CEA
- Sophie LE GALLET, ICB
- Sébastien LEMONNIER, ISL
- Anne LERICHE, CERAMATHS
- Yannick LORGOUILLOUX, CERAMATHS
- Hervé MUHR, LRGP
- Emmanuel RIGAL, CEA

COMITÉ LOCAL D'ORGANISATION

- ICB (F. BERNARD & N. RAVEY)
- EXCALIBURE (F. DEBLEDS & S. BARNET)
- SF2M (A. THOREL & K. ELIOT)
- GFC (S. LE GALLET & H. WOTQUENNE)
- A3TS (P. JACQUET & S. BRIZAY-BRUCHET)

COMMENT VENIR ?

En voiture

Depuis Paris ou Lyon : autoroute A6 – sortie n°26 : Chalon Sud, direction Le Creusot/ Montceau par N80 et N70.

En train

Gare Le Creusot TGV, trains directs depuis Paris Gare de Lyon (1h20), Lyon Part-Dieu (40 min), Aéroport Charles de Gaulle (1h35), Lille Europe (1h50), Bruxelles Midi (3h30).

Par avion

Aéroport Lyon Saint-Exupéry à 1h50 de route
Aéroport Dole Jura à 1h15.

