

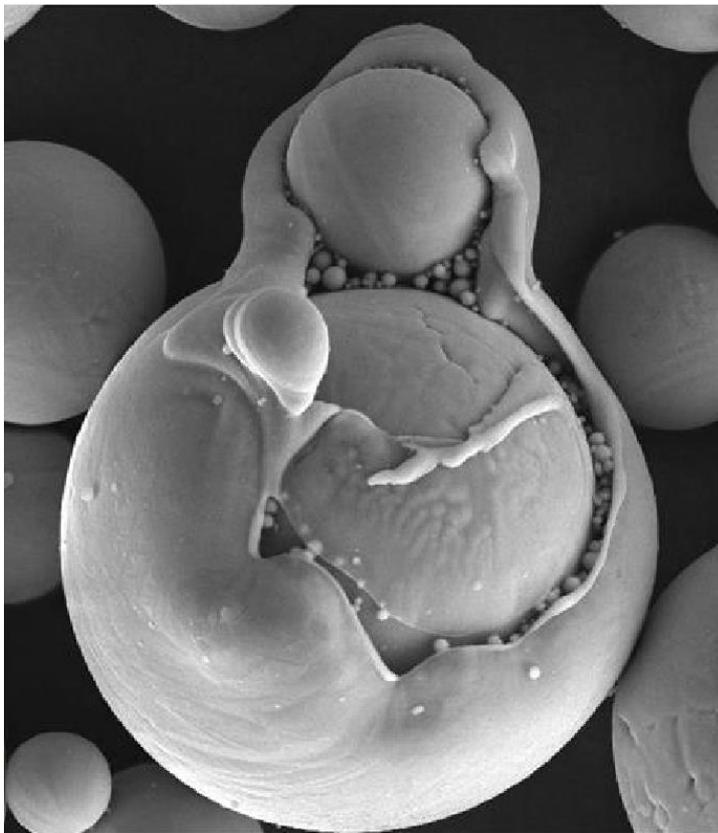
# SF2M

— Société Française —  
de Métallurgie et de Matériaux

COLLOQUE SCIENTIFIQUE

## Le frittage ... ça n'est pas de la poudre aux yeux !

Jeumont | La Gare Numérique



Aurélie GERBAUD (Safran Tech) – Poupée Russe  
2<sup>d</sup> prix Jacquet SF2M – Mars 2018

Jeudi

# 15

Novembre  
2018



8<sup>H</sup>30 - 18<sup>H</sup>30

## CONTEXTE

Le frittage est utilisé de longue date pour former un agglomérat granulaire ayant des propriétés physiques bien spécifiques. Les opérations de frittage en conditions industrielles consistent le plus souvent en un traitement thermique permettant la génération de liaisons fortes entre les particules par diffusion à l'état solide selon les lois de Fick. Associé à la métallurgie des poudres, il devient un procédé très performant pour obtenir des pièces de structures à forme complexe, notamment avec les nouvelles méthodes de fabrication additives métalliques.

Ce colloque fait le point et donne un éclairage sur les problématiques relatives au frittage des poudres. Les différents mécanismes de frittage, les divers procédés conduisant au frittage des matériaux et les principales applications industrielles du frittage seront exposés / présentés. Ce colloque s'adresse aux acteurs de l'industrie, aux universitaires, chercheurs et étudiants intéressés par ces problématiques

## PROGRAMME

08<sup>H</sup>00 Accueil des participants

08<sup>H</sup>30 Ouverture (**Christian COURTOIS**, directeur du LMCPA) et présentation du programme (**Jean-Dominique GUERIN**, président SF2M Section Nord)

08<sup>H</sup>40 *Frittage : mécanismes et concepts*. **Mathieu TOUZIN** et **Franck BECLIN** (UMET – Université de Lille)

09<sup>H</sup>20 *Frittage SPS : généralités et illustration d'effets spécifiques lors de l'élaboration de matériaux métalliques*. **David TINGAUD** (Université Paris XIII – Villetaneuse)

09<sup>H</sup>50 *Frittage Flash (de céramiques) – Concept(s), état de l'art et futur challenges*. **Laurent BOILET** (Belgium Ceramic Research Center – Mons)

10<sup>H</sup>20 Remise du prix d'initiation à la Recherche

Pause (30 minutes)

11<sup>H</sup>00 *Chauffage par microondes procédés et applications ; projet interreg Tech2Fab*. **Anthony THUAULT** (LMCPA – Université Polytechnique Hauts de France)

11<sup>H</sup>30 *Fabrication additive métallique et procédé MIM 'Metal Injection Molding'*. **Jean-François WITZ** (LaM<sup>CUBE</sup> – CNRS – Université de Lille)

Pause déjeuner

14<sup>H</sup>00 Départ pour une visite de site

*Indiquer votre choix par ordre de préférence (de 1 à 4) :*

- KORACER (Louvroil, 59)
- BCRC (Mons, Belgique)
- JEUMONT ELECTRIC (Jeumont, 59)
- LMPCA-UPHF (Maubeuge, 59)

## **COMITE D'ORGANISATION**

---

Marie-Noëlle Avettand-Fenoel, Université de Lille/UMET

Damien Barbier, VALLOUREC

Salim Chaki, IMT Lille Douai

Christian Courtois, UPHF/LMPCA

François Demilly, VALDUNES

Claude Eusebe, NYRSTAR

Jean-Dominique Guérin, UPHF/LAMIH

Laurent Ladeuille, VALLOUREC

Pascal Laurent, UPHF/LMPCA

Gwenola Herman, ARCELORMITTAL

Philippe Quaegebeur, Centrale Lille/LAMCube

Sophie Vanpoperynghe, NYRSTAR

## **INSCRIPTION - TARIFS**

---

Adhérent SF2M : 128 €

Etudiant : 25 € (Joindre un justificatif)

Autre : 150 €

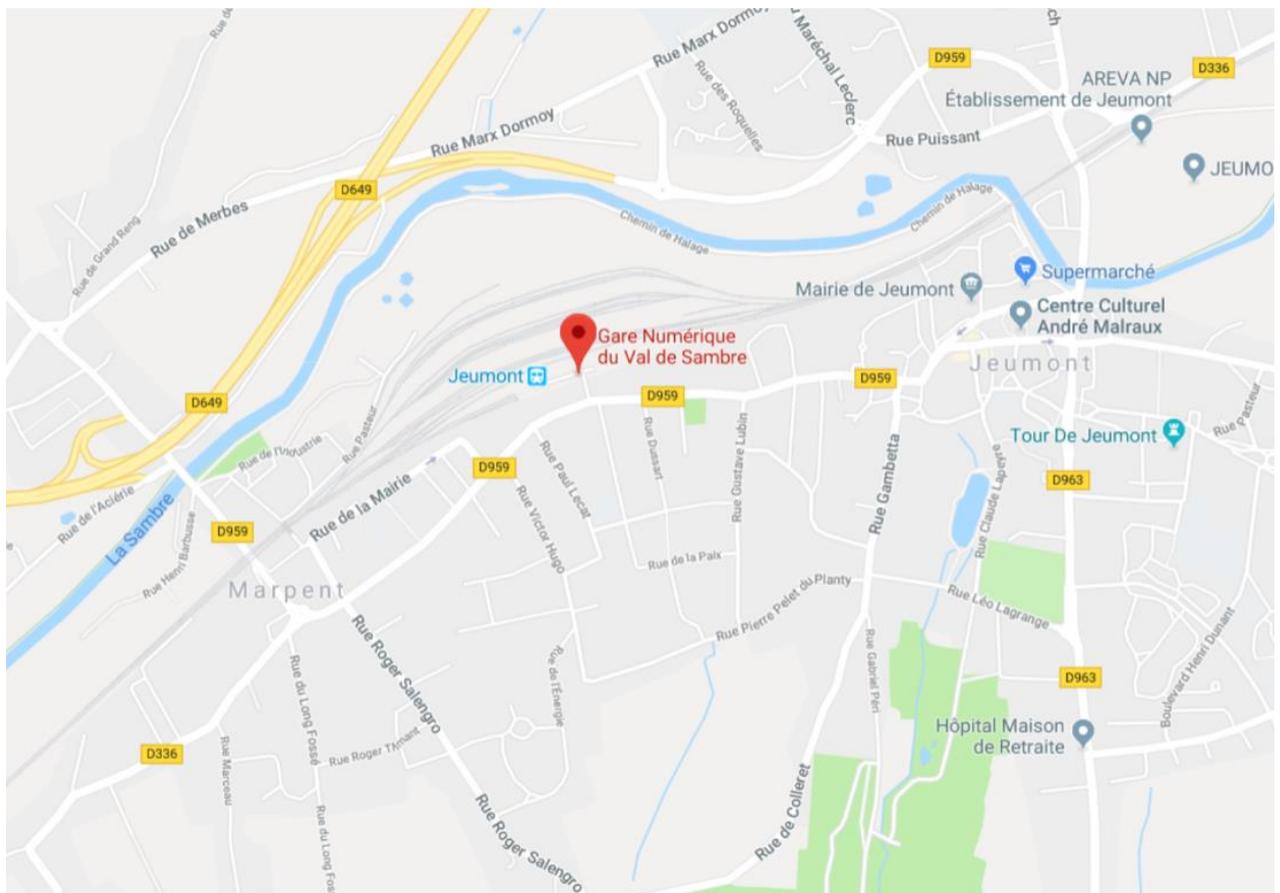
Les frais d'inscription comprennent l'accès aux salles, le recueil des textes<sup>1</sup>, les pauses et le déjeuner.

---

<sup>1</sup> Les textes des communications seront disponibles sur les sites de la SF2M et des établissements organisateurs de la manifestation.

## RENSEIGNEMENTS – PLAN D'ACCÈS

Cette journée est organisée par la section Nord de la SF2M à la gare numérique de Jeumont.



NOM et Prénom .....

Etablissement .....

Adresse de facturation .....

.....

Tél. .... Fax .....

Courriel .....

Participera à ce colloque en tant que :

- Adhérent SF2M       Etudiant       Autre

Mode de paiement

- Chèque à l'ordre du trésorier de la SF2M section Nord  
 Virement bancaire pour le compte du trésorier de la SF2M section Nord. Précisez impérativement votre nom, prénom et votre organisme lors du virement

Code Banque	Code Guichet	N° de Compte	Clé RIB
30 004	00515	0000 3766408	07

**BIC: BNPAFRPPLIL**

**IBAN: FR76 3000 4005 1500 0037 6640 807**

Ce bulletin est à retourner avant le 27 octobre 2018 avec une copie de votre carte d'identité pour les visites d'entreprise à

Monsieur Philippe QUAEGEBEUR

Ecole Centrale de Lille - Cité Scientifique

CS20048 - 59651 Villeneuve d'Ascq Cedex

Fax : 03 20 33 53 52 Courriel : [philippe.quaegebeur@ec-lille.fr](mailto:philippe.quaegebeur@ec-lille.fr)

Visite entreprise :

Choix 1 : .....

2 : .....

3 : .....

4 : .....

5 : .....