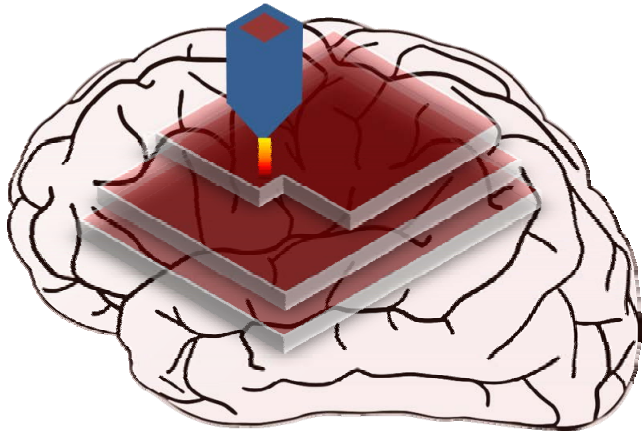


## Colloque scientifique

**Fabrication additive:  
c'est plus qu'une  
impression !**



**Jeudi 17  
Novembre 2016**

**SF2M**  
Section Nord

## Lieu du Colloque



*Ecole des Mines de DOUAI  
Salle Descartes E2  
243, Rue du Kiosque  
59500 DOUAI*

*Coordonnées GPS :  
Latitude: 50.3648334 X  
Longitude: 3.0754116*

## Comité d'organisation

Marie-Noëlle. Avettand-Fenoel, USTL/UMET  
Salim Chaki, Mines Douai  
François Demilly, VALDUNES  
Claude Eusebe, NYRSTAR  
Jean-Dominique Guérin, UVHC/LAMIH  
Gwenola Herman, ARCELORMITTAL  
Laurent Ladeuille, VALLOUREC  
Philippe Quaegebeur, Ecole Centrale de Lille  
Sophie Vanpoperinghe, NYRSTAR

## Exposant

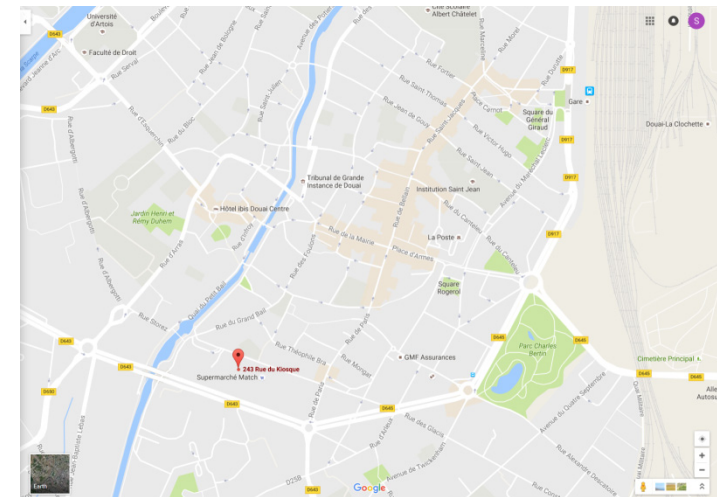


## Informations pratiques

Cette journée est organisée par la section Nord de la SF2M à la résidence Descartes de l'Ecole des Mines de Douai.

*Venir en bus* : depuis la Gare de Douai, prendre le bus Ligne A (vers Guesnain-Bougival) arrêt "Place De Gaulle" puis le bus Ligne 2 (vers Sin Le Noble lycée) arrêt "Rue de Paris".

## Plan d'accès



## Fabrication additive : C'est plus qu'une impression !

La recherche d'une indépendance forme-procédé pour les pièces de structures représente un challenge très intéressant pour l'industrie. L'utilisation récente de méthodes par fabrication additive « montage par strates » permet de repousser les limites des formes envisageables et donne théoriquement une quasi-totale liberté au concepteur. Le nombre et la variété des matériaux propices à l'utilisation de ces méthodes change réellement la donne au niveau de la conception des pièces et des structures.

Ce colloque fait le point et donne un éclairage sur les développements récents dans ce domaine. Les différents procédés de fabrication additive seront explicités ainsi que leurs principales applications. Les propriétés physiques des structures obtenues et les potentialités en termes de fonctionnalités et d'allègement des structures seront tout particulièrement étudiées. Ce colloque s'adresse aux acteurs de l'industrie, aux universitaires, chercheurs et étudiants intéressés par ces problématiques.

## Frais d'inscription

- Adhérent SF2M : 128 €
- Etudiant : 25 € (Joindre un justificatif)
- Exposant et autre : 150 €

Les frais d'inscription comprennent l'accès aux salles, le recueil des textes(\*), les pauses et le déjeuner.

(\*) Les textes des communications seront disponibles sur les sites de la SF2M et des établissements organisateurs de la manifestation.

[www.sf2m.fr](http://www.sf2m.fr)

## Conférences

- 8:30** Accueil des participants
- 9:00** Ouverture (**D. BOULNOIS**, directeur de Mines Douai) et présentation du programme (**J.D. GUERIN**, président SF2M section Nord)
- 9:20** *La Fabrication additive comme vecteur de dynamique technique et économique.* **A. BERNARD** (Ecole centrale de Nantes)
- 10:00** *Lattice structures made by Electron Beam Melting.* **G. MARTIN** (Université J. Fourier, Grenoble)
- Pause – Visite Stands (30 Minutes)**
- 11:00** *Comportement mécanique des pièces en Ti-6Al-4V réalisées en fabrication additive.* **V. CHASTRAND** (Thalès)
- 11:30** *Optimisation matériaux et procédés pour la Fabrication Additive par dépôt de polymères fondus.* **J. SOULESTIN** (Mines Douai)
- 12:00** *Application de la fabrication additive pour la réalisation de prototypes du système pelvien.* **M. BRIEU** (Ecole Centrale de Lille)
- Pause déjeuner (1 heure 30)**
- 14:00** *Technologies et expertises pour concevoir efficacement pour la fabrication additive.* **J. GREZOLLE** (ALTAIR)
- 14:30** *Biocéramiques en phosphates de calcium : des applications aux développements de procédés additifs.* **D. MARCHAT** (Mines Saint-Etienne)
- 15:00** *Fabrication Additive de pièces en titane et en céramique : quelques cas d'étude.* **B. VERLEE** (Sirris)
- 15:30** *Santé matière et propriétés mécaniques des alliages obtenus par fusion laser.* **J.D. BARTOUT** (Mines ParisTech)
- Pause – Visite Stands (30 Minutes)**
- 16:30** *Application de la fabrication additive à la construction : formulation d'une encre à base cimentaire.* **S. REMOND** (Mines Douai)
- 17:00** Remise du prix d'initiation à la Recherche

## Bulletin d'inscription

*(Valant Commande)*

NOM et Prénom.....

Etablissement .....

Adresse de facturation .....

.....

.....

Tél. .... Fax.....

E-mail .....

Participera à ce colloque en tant que :

Adhérent SF2M  Etudiant  Exposant  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 30 004	Code Guichet 00515	N° de Compte 0000 3766408	Clé Rib 07
-----------------------	-----------------------	------------------------------	---------------

BIC: BNPAFRPLIL

IBAN: FR76 3000 4005 1500 0037 6640 807

## Coupon à retourner avant le 5 novembre

à Philippe QUAEGBEUR  
Ecole Centrale de Lille- Cité Scientifique  
CS20048 - 59651 Villeneuve d'Ascq Cedex  
Fax: 03 20 33 53 52, [philippe.quaegbeur@ec-lille.fr](mailto:philippe.quaegbeur@ec-lille.fr)