

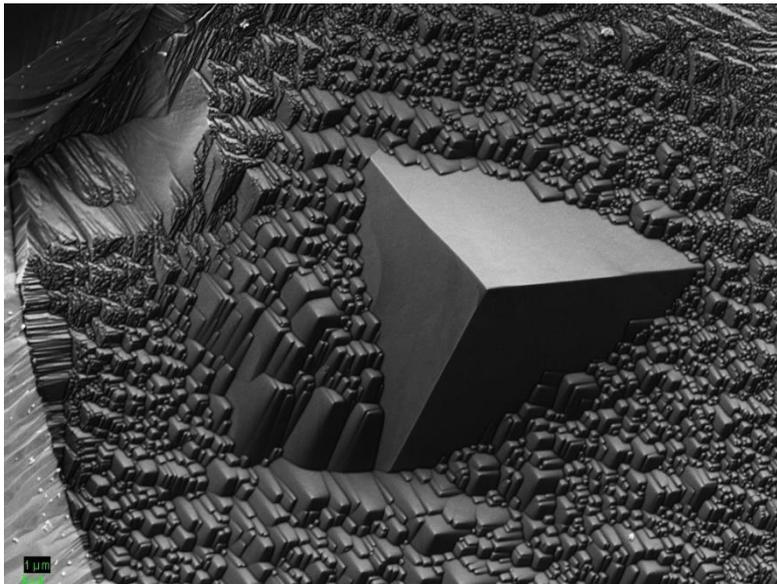


— Société Française —  
de Métallurgie et de Matériaux

COLLOQUE SCIENTIFIQUE

# Métallographie, une question de point de vue ? Les moyens d'observation, de l'échelle macroscopique à l'atome.

Villeneuve d'Ascq | Centrale de Lille



Christine NARDIN (Constellium Tech. Center) – Emergence  
1<sup>er</sup> prix Jacquet SF2M – Mars 2018

Jeudi

14

Novembre  
2019



8<sup>H</sup>30 - 18<sup>H</sup>00



## CONTEXTE

---

La métallographie englobe les diverses techniques de microscopies optiques et électroniques ainsi que la construction d'images relevant de l'interaction de rayonnements X et des particules avec la matière. Férue de technologies très avancées, cette gourmande vieille dame reste incontournable en sciences fondamentale et appliquée, notamment pour la compréhension des phénomènes et mécanismes microscopiques voire atomiques en jeu. L'art de la métallographie conjugué aux progrès de la science des matériaux ces 150 dernières années se révèle en effet encore aujourd'hui très efficace dans de nombreuses thématiques

Ce colloque fait le point et donne un éclairage sur les problématiques relatives à la métallographie. Différentes techniques et technologies multi-échelles seront décrites et explicitées au travers d'exposés scientifiques et/ou techniques et des analyses présentées en lien avec des applications industrielles actuelles. Ce colloque s'adresse aux acteurs de l'industrie, aux universitaires, chercheurs et étudiants intéressés par ces problématiques.

## PROGRAMME

---

08<sup>H</sup>30 Accueil des participants

09<sup>H</sup>00 Ouverture (**Emmanuel DUFLOT**, directeur Centrale Lille) et présentation du programme (**Jean-Dominique GUERIN**, président SF2M Section Nord)

09<sup>H</sup>30 *Analyse chimique tridimensionnelle aux échelles ultimes, apport de la sonde atomique tomographique en science des matériaux.* **Xavier SAUVAGE** (GPM – Rouen)

10<sup>H</sup>15 *Advanced transmission electron microscopy for material science.* **Maya MARINOVA** (Institut Michel-Eugène Chevreul – Villeneuve d'Ascq)

*Pause*

11<sup>H</sup>30 *Apport de l'EBSD dans la compréhension des phénomènes de plasticité cyclique.* **Jérémy BOUQUEREL** (Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille, UMET – Villeneuve d'Ascq)

12<sup>H</sup>15 *Les investigations métallurgiques au service de l'analyse des défaillances.* **Hafida EL ALAMI** (Vallourec Research Center France – Aulnoye-Aymerie)

*Pause déjeuner*

14<sup>H</sup>00 Visite stands

15<sup>H</sup>00 *European Synchrotron Radiation Facility*. **Gary ADMANS** (ESRF – Grenoble)

15<sup>H</sup>45 Fractographie et rupture. **David BALLOY** (Polytech'Lille, UMET – Villeneuve d'Ascq)

*Pause*

17<sup>H</sup>00 Session exposés techniques

18<sup>H</sup>00 Clôture du colloque

---

## **COMITE D'ORGANISATION**

---

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

Damien Barbier, VALLOUREC

Salim Chaki, IMT Lille Douai

François Demilly, VALDUNES

Claude Eusebe, NYRSTAR

Jean-Dominique Guérin, UPHF/LAMIH

Laurent Ladeuille, VALLOUREC

Philippe Quaegebeur, Centrale Lille/LAMCube

Sophie Vanpoperinghe, 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/ou des établissements organisateurs de la manifestation.

## RENSEIGNEMENTS – PLAN D'ACCÈS

Cette journée est organisée par la section Nord de la SF2M à Centrale Lille.



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 1<sup>er</sup> novembre 2019 à

Monsieur Philippe QUAEGEBEUR

Centrale 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)