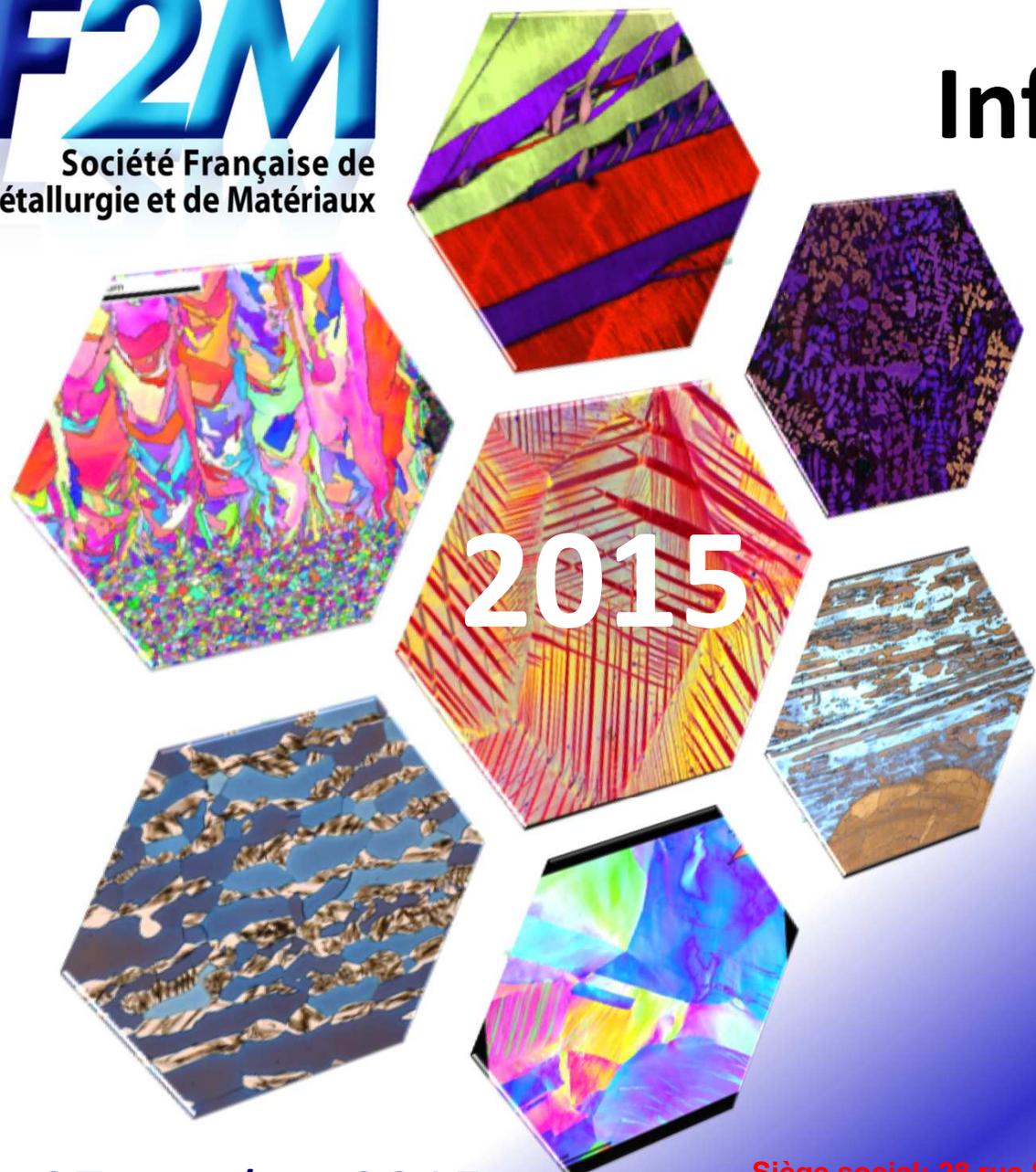




# SF2M

Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux

## Information des membres



# 2015

*27 octobre 2015*

Siège social: 28 rue Saint Dominique 75007 PARIS  
<http://www.sf2m.asso.fr/>



**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux



2

# Fonctionnement général

# L'équipe de la rue Saint Dominique

Jean-Luc Jacquot



Secrétaire Général

Katarina Eliot



Secrétariat

Charlie Lambert



Assistants de Gestion

Emma Guetta



SF2M - Information des membres

27 octobre 2015

# Conseil et Bureau

SF2M - Windows Internet Explorer

http://www.sf2m.asso.fr/VieSF2M/bureau\_conseil.htm

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Favorites Google Accueil SF2M Institut de la Corrosion » En... Bienvenue sur Corac ... http://spring- Terrible collision en Gir...

SF2M

**Bureau**

**Président :** [Hubert SCHAFF](#)

**Premier Vice-président :** [Eric LE BOURHIS](#)

**Trésorier :** [Jean-Hubert SCHMITT](#) (membre coopté)

**Secrétaire :** [Jean-Marc CHAIX](#)

**Secrétaire Général (invité) :** [Jean-Luc JACQUOT](#)

**Membres du Bureau**

Nathalie BOZZOLO  
Yannick CHAMPION (membre coopté)  
Jean DHERS  
Danièle QUANTIN  
Frédéric SCHUSTER  
Francis TEYSSANDIER

**Conseil 2015 : liste alphabétique**

AUCLAIR Gilles	DUBOST Bruno	MITHIEUX Jean-Denis
BERTRAND Ghislaine	GOUNÉ Mohamed	NGUYEN Thi Mac-Lan
BIENVENU Yves	GROSSEAU Philippe	PROUDHON Henry
BOUTAOUS M'hamed	GUEDOU Jean-Yves	QUANTIN Danièle
BOZZOLO Nathalie	GUÉRIN Jean-Dominique	RAOULT Ida
CHAIX Jean-Marc	HAZOTTE Alain	SCHAFF Hubert
CHAMPION Yannick	HUG Éric	SCHMITT Jean-Hubert
CHEVALIER Jérôme	JACQUOT Jean-Luc	SCHUSTER Frédéric
CHONÉ Jeanne	JORGE Eric	TEYSSANDIER Francis
CORTIAL François	JUPILLE Jacques	VOGT Jean-Bernard
DEZELLUS Olivier	LE BOURHIS Éric	
DHERS Jean	LE STRAT Florence	

**Membres invités :**

Federica BASANI (AIM), Marcel MENET (SVMT), Marcel ROCHE (CEFRACOR), Céline BABIC (DGM), MMES et MM les Présidents des Commissions.

**Anciens Présidents : Conseil des sages**

G. BECK,	Y. FARGE,	A. PERCHERON-GUEGAN,
C. BEERNAERT,	B. HOCEID,	G. POMEY,
G. BERANGER,	J. JUPILLE	M. SALESSE.
Ph. BERGE,	R. LALLEMENT,	J.M. WELTER
B. DUBOST	F. MUDRY,	

[accueil SF2M](#) [plan du site SF2M](#) [Recherche de page sur le site SF2M](#) [accueil GFC - SF2M](#) [Plan du site commun](#) [Nouveautés du site](#) [Liens amis](#) [accueil GFC](#)

Terminé Internet | Mode protégé : activé 100%

# Nouveaux élus 2015 au Conseil

Le Conseil est renouvelé par tiers chaque année

**Elus pour le mandat débutant le 11 Juin 2015:**

- Ghislaine BERTRAND \*
- François CORTIAL
- Eric LE BOUHRIS
- Philippe GROSSEAU \*
- Florence LE STRAT
- Jean-Denis MITHIEUX
- Henry PROUDHON
- Ida RAOULT \*

\* 2<sup>ème</sup> mandat

**Appel à candidatures 2016**  
**SF2M Infos novembre**

# Conseil 2015

Gilles AUCLAIR  
Ghislaine BERTRAND  
Yves BIENVENU  
M'hamed BOUTAOUS (Sud-Est)  
Nathalie BOZZOLO  
Jean-Marc CHAIX  
Yannick CHAMPION  
Jérôme CHEVALIER  
François CORTIAL  
Olivier DEZELLUS  
Jean DHERS  
Bruno DUBOST  
Mohamed GOUNE (Sud-Ouest)  
Philippe GROSSEAU  
Jean-Yves GUEDOU  
Jean-Dominique GUERIN (Nord)  
Alain HAZOTTE (Est)  
Eric HUG (Ouest)

Jean-Luc JACQUOT  
Eric JORGE  
Eric Le BOURHIS (*membre coopté par le conseil*)  
Florence LE STRAT  
Jean-Denis MITHIEUX  
Mac-Lan NGUYEN  
Henry PROUDHON  
Danièle QUANTIN  
Ida RAOULT  
Hubert SCHAFF  
Jean-Hubert SCHMITT  
Frédéric SCHUSTER  
Francis TEYSSANDIER  
Jean-Bernard VOGT

# Bureau

- Hubert SCHAFF Président
- Eric LE BOURHIS Premier Vice Président
- Jean-Hubert SCHMITT Past-past-Président, Trésorier
- Jean-Marc CHAIX Past-Président, Secrétaire
- Nathalie BOZZOLO
- Yannick CHAMPION
- Jean DHERS
- Danièle QUANTIN
- Frédéric SCHUSTER
- Francis TEYSSANDIER

# Les volontaires (missions spécifiques)

- Webmaster
  - Paul Victor Riboud



- Secrétaire de la Commission des Prix
  - François Moussy



- Base de données ACCESS des adhérents
  - Robert Alberny
- ...et quelques autres pour des missions moins formalisées
  - Yves Bienvenu (questions, laboratoires...)
  - Jean-Marie Welter (DGM, SVMT)
  - ...



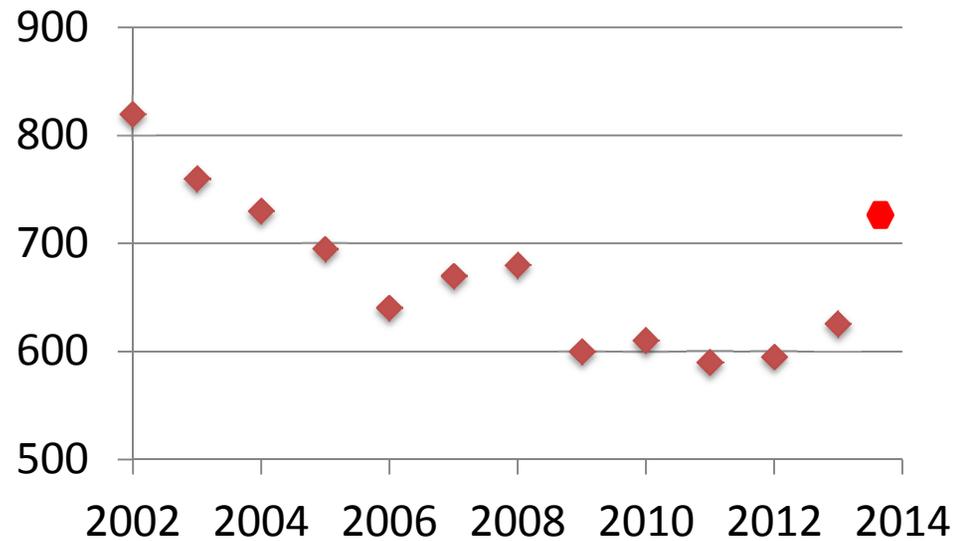


**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie des Matériaux



# Les membres de la SF2M

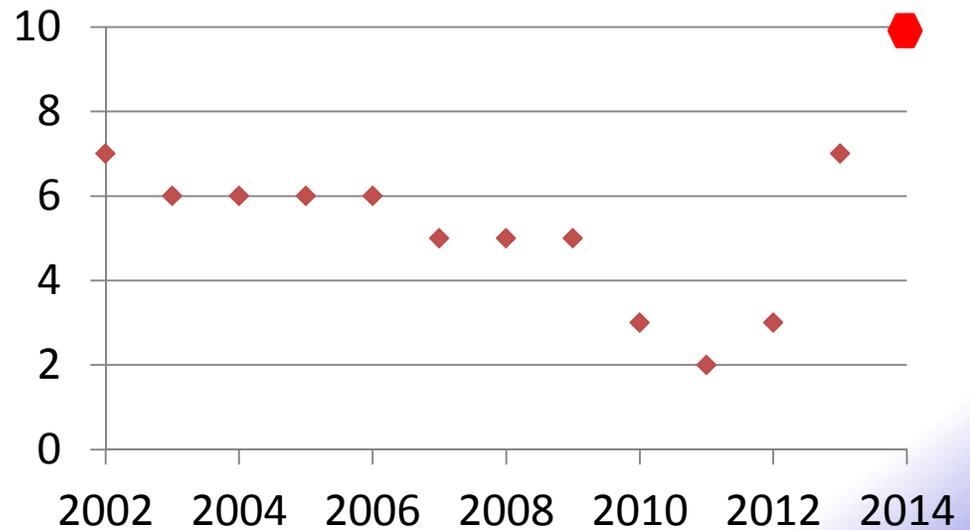
# Membres individuels



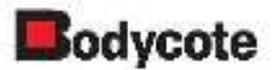
- Situation 21 octobre 2015
  - 942 membres 2015
  - 811 cotisants individuels (dont 61 via les JP et JA) (730 en 2014)
  - 138 « non-cotisants » = membres d'honneur, présidents autres associations dont 72 partenaires)
- **478 Cotisations réglées au 6/10** (nombreux retards de paiement)

# Sociétés partenaires

2015



2014



# Sociétés partenaires

- 4 nouvelles

Nos membres partenaires :





**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux



# Situation financière

# Compte de résultat

## Recettes

	2 012	2 013	2 014	2 015
Conférences	54 049	26 180	66 294	52 325
Cotisations	65 915	79 241	80 626	84 000
Cotisation RNM				59 000
Financier et annuaire	10 213	3 870	7 391	7 500
<b>Total Activité</b>	<b>130 177</b>	<b>109 291</b>	<b>154 311</b>	<b>202 825</b>

**2015 : budget**

# Compte de résultat

## Charges

	2 012	2 013	2 014	2 015
Appointements et charges soc	57 253	6 613	15 159	25 700
Autres honoraires	19 066	50 048	54 174	58 500
Loyer fournitures	9 467	8 560	8 453	9 800
Prix Médailles	6 456	4 884	5 762	8 600
Entretien assurances	2 102	4 806	3 105	3 300
Voyages missions réceptions	5 570	2 106	5 133	3 500
Autres charges (télécom, cotis ext...)	21 078	12 880	15 122	13 244
<b>Total Dép Fonctionnement</b>	<b>120 992</b>	<b>89 897</b>	<b>106 908</b>	<b>122 644</b>

## 2015 : budget

# Compte de résultat

## Résultat activité

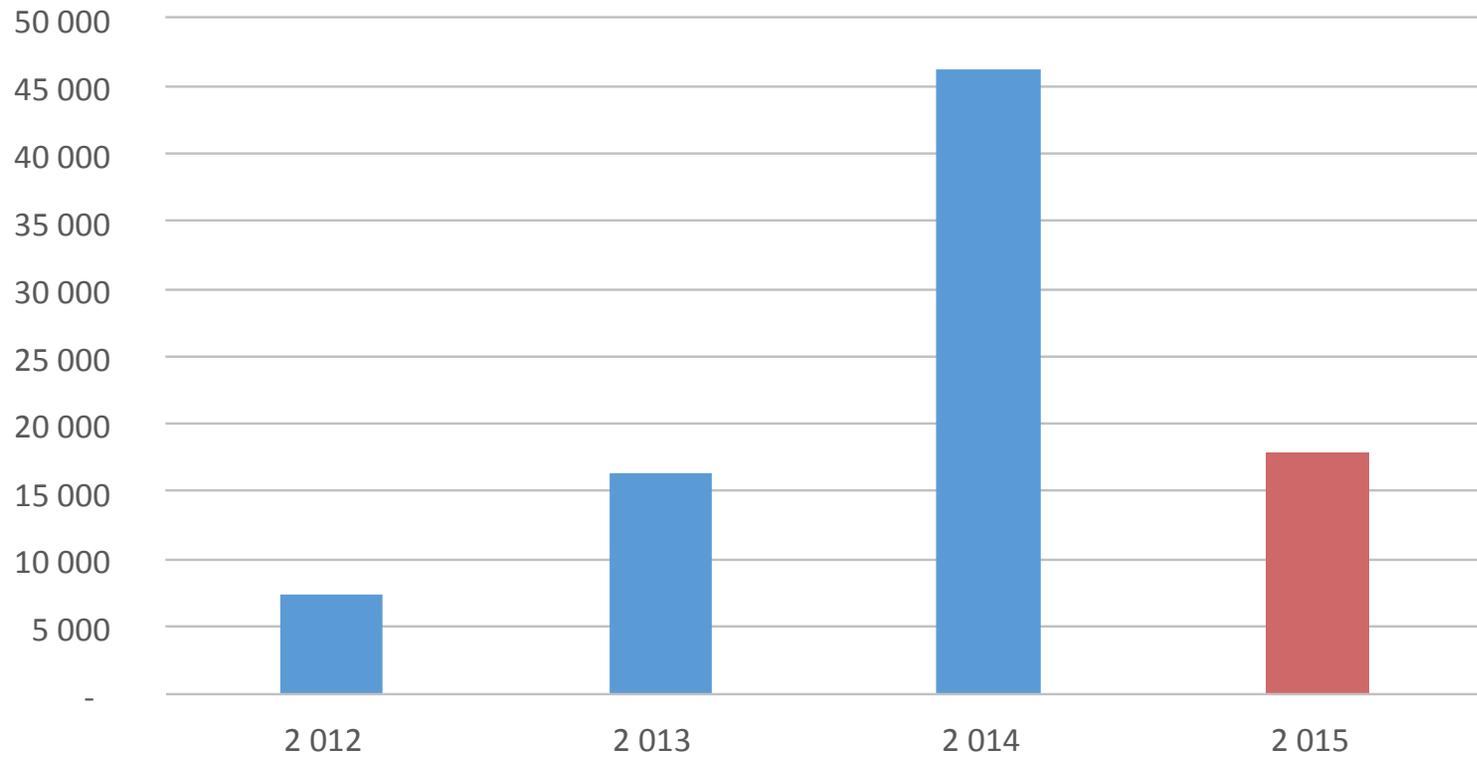
	2012	2013	2014	2015
Résultats Activité	8 443	19 394	<b>47 403</b>	<b>80 181</b>
Sections et RNM	-1 035	-3 122	<b>-1 858</b>	<b>-59 000</b>
<b>RESULTAT NET</b>	<b>7 424</b>	<b>16 272</b>	<b>46 192</b>	<b>17 874</b>

**2015 : budget**



# Evolution du résultat net

## RESULTAT NET



**2015 : budget**



**SF2M**  
Société Française de  
Mécanique et de Matériaux

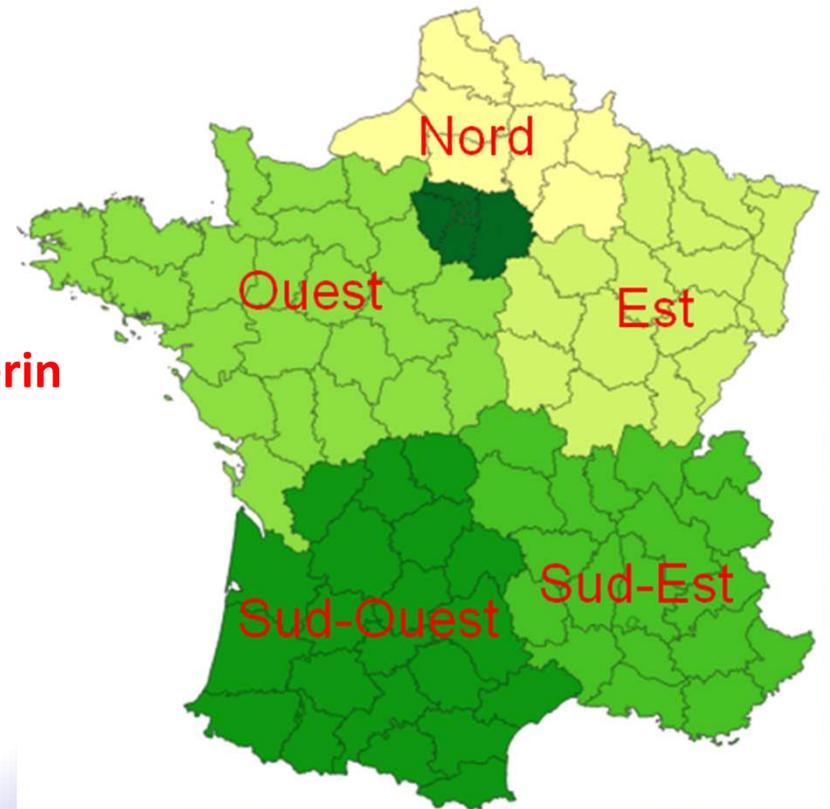


# Sections Régionales et Commissions Thématiques

# 5 sections régionales

2 passages de relais en 2013, 2 en 2014 et 2 en 2015

Région	Président
Nord	Jean-Dominique Guérin
Est	Alain Hazotte
Ouest	Eric Hug
Sud-Est	M'Hamed Boutaous
Sud-Ouest	Mohamed Gouné



# Réunion des Présidents de Section Régionale le 19/03/2015

## Thèmes apparus comme des préoccupations communes:

- Lien avec le jeune public, y compris lycéens, voire collégiens
- Actions de sensibilisation, journées d'initiation à la Recherche en Matériaux.
- Dialogue avec les Professeurs de Physique et de Technologie, (*adhésion gratuite à la SF2M pour donner accès au site ?*)
- Outils de vulgarisation de la Science des Matériaux, documents d'aide à la pédagogie
- Sensibilisation aux Innovations dans nos domaines
- Présentation scientifiques courtes en fin de journée
- Toucher les acteurs des formations par apprentissage
- Sensibilisation envers certains Industriels.

# Activité Région Nord

- 19/02/2015 :Colloque Scientifique sur les Composites structuraux: aéronautique, éolien, marine, protection balistique. Arts et Métiers ParisTech Lille
- 19/11/2015: Procédés et Comportement à Haute Température. ENSIAME, Valenciennes



**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux



## Colloque scientifique

Jeudi 19  
novembre  
2015

Les matériaux font  
leur « chaud »

Procédés et  
Comportement à  
haute température



**SF2M**  
Section Nord

## Lieu du Colloque

**ENSIAME**

Amphi E14, Bât. Claudin Lejeune 3  
Université de Valenciennes  
et du Hainaut-Cambrésis  
Campus Le Mont-Houy, 59313 Valenciennes  
GPS : N 50° 19' 42.7002, E 3° 30' 52.4412



<http://www.ctisa.fr/images-web/SFX-pouring.jpg>

## Comité d'organisation

Marie-Noëlle. Avettand-Fenoel, USTL/UMET  
Salim Chaki, Mines Douai  
François Demilly, VALDUNES  
Claude Eusebe, NYRSTAR  
Jean-Dominique Guérin, UVHC/LAMIH  
Laurent Ladeuille, VALLOUREC  
Norma Phillips, ARCELORMITTAL  
Philippe Quaeghebeur, USTL/LML  
Sophie Vanpoperynghe, NYRSTAR



- 8:00 Accueil des participants.
- 8:30 Ouverture (Daniel COUTELLIER directeur de l'ENSIAME) et présentation du programme (Jean-Dominique GUERIN, président SF2M section Nord).
- 8:40 *Hot deformation behaviour and flow stress of metallic materials.* Eli Saúl PUCHI-CABRERA (Universidad Central de Venezuela)
- 9:20 *Mise en forme de tubes d'acier.*  
Emmanuel DESDOIT (Vallourec Research Center)
- 9:50 *Comportement et mise en forme du verre.*  
Fabien BECHET (LAMIH-UVHC).
- 10:20 *Remise du prix d'initiation à la Recherche*  
Pause (30 Minutes)
- 11:00 *Modélisation des procédés de mise en forme par fonderie et forgeage de pièces pour turboréacteurs.* Jean-Yves GUEDOU (Snecma).
- 11:30 *Fabrication additive métallique procédés et évolutions.* Frédéric VIGNAT (INP Grenoble).  
Pause déjeuner

# Activité Région Ouest

Journée annuelle le 02/04/2015, à l'occasion du bicentenaire du campus AM d'Angers

Arts et Métiers ParisTech Angers et le LAMPA

*Impact du procédé de fabrication : Microstructure et Durabilité*

- Ce thème renvoie à des problèmes industriels et/ou académiques fondamentaux complexes sur lesquels une recherche active et innovante est menée au sein du LAMPA mais plus largement dans de nombreux laboratoires du grand Ouest.
- Parallèlement aux conférences invitées prévues tout au long de cette journée, nous proposons à tous les participants, en particulier les doctorants, à présenter leurs travaux sous forme de posters qui feront l'objet de deux sessions dans la journée et donneront lieu à un prix de **200 euros**.



09:00	>9:00 (30min)	<b>Allocution de Bienvenue (E. Hug, F. Morel, E. Giraud)</b> <i>E. Hug, F. Morel, E. Giraud</i>	> Amphithéâtre 1
	>9:30 (30min)	<b>Comportement mécanique des alliages de titane moulés et forgés : Applications dans le contexte du naval et des Sous Marins" - Guillaume Rückert, Thierry Millot (CESMAN DCNS)</b>	> Amphithéâtre 1
10:00	>10:00 (30min)	<b>Développement récents en fabrication additive par projection laser (Patrice Peyre - PIMM, ENSAM Paris)</b> <i>Patrice Peyre (PIMM, ENSAM Paris)</i>	> Amphithéâtre 1
	>10:30 (30min)	<b>Frittage par Spark Plasma Sintering des matériaux fonctionnels (Jacques Noudem - CRISMAT, Université de Caen)</b>	> Amphithéâtre 1
11:00		<b>Pause café - Session Poster</b>	> Hall bâtiment Recherche
	>11:45 (30min)	<b>Mise en forme couplée Hot Forming / Super Plastic Forming (HF /SPF) d'alliages de titane (Nathalie Baclet - IRT Jules Verne)</b>	> Amphithéâtre 1
12:00	>12:15 (30min)	<b>Prise en compte de l'influence du procédé sur la tenue à la fatigue : application à une tige fémorale (Cédric Doudard - LBMS, ENSTA Bretagne)</b>	> Amphithéâtre 1
13:00		<b>Déjeuner - Session Poster</b>	
	>14:00 (30min)	<b>Le triplet procédé - microstructure - propriétés dans les fluides microstructurés, polymères renforcés et nanocomposites (Francisco Chinesta - GeM, Ecole Centrale Nantes)</b>	> Amphithéâtre 1
14:00	>14:30 (30min)	<b>Relation microstructure/durabilité des matériaux: apport des grands instruments (Dominique Thiaudière - Synchrotron Soleil)</b>	> Amphithéâtre 1
15:00	>15:00 (30min)	<b>Prix Master : Influence of Air and Seawater on Fatigue Behavior of Natural Rubber (Kubat Narynbek Ulu - GeM - Ecole Centrale de Nantes / Ifremer Brest)</b>	> Amphithéâtre 1

# Activité Section Sud-Est

- 10/04/2015: Organisé par le CEM

**Matériaux métalliques pour applications marine et nouveaux développements, St Etienne**

- 19/11/2015: Organisé par le CEM

**Les innovations décisives dans l'industrie, (à l'occasion des 80 ans du Cercle d'Etude des Métaux)**

# 19/11/2015 : Les innovations décisives dans l'industrie

## PROGRAMME

**9H30 : OUVERTURE DU COLLOQUE** par la direction de l'Ecole. *L'Ecole, acteur de l'innovation en métallurgie*

(1) *Le Cercle d'Études des Métaux. 80 ans au service de la métallurgie*: Robert LEVEQUE, Cercle d'Études des Métaux

(2) *Des outils performants pour des aciers de haute qualité*: Régis BLONDEAU, Cercle d'Études des Métaux

**10H30 Pause.** Session posters : quelques grandes figures de la métallurgie stéphanoise

### Séance de travail : LE PRODUIT DE LA RECHERCHE DES LABORATOIRES

(3) *Mise en forme des alliages: avancées dans l'évaluation des performances mécaniques*  
Damien FABREGUE, MATEIS-INSA Lyon

(4) *Durabilité des alliages métalliques : vieillissement et effets de l'environnement*: Krzysztof WOLSKI, SMS, Ecole des Mines de Saint-Etienne

(5) *L'apport des techniques numériques à la modélisation*: Gilles PERRIN, AREVA DRD Paris

### Séance de travail : LA DEMANDE DE PERFORMANCE DES GRANDS SECTEURS INDUSTRIELS

**14H00** (6) *Les aciers à roulement: gains en propreté inclusionnaire et en fatigue des alliages*: Jean SALEIL, Cercle d'Études des Métaux

(7) *L'aéronautique et les nouvelles frontières pour l'aluminium*: Jean-Christophe EHRSTRÖM, Constellium CRV, Voreppe

(8) *Les aciers à haute performance pour l'aéronautique*: Abdelaziz ADDAD, Denis BECHET, Hubert SCHAFF, Aubert & Duval, groupe Eramet

(9) *Les pièces massives pour la pétrochimie*: Lionel COUDREUSE, Industeel, Châteauneuf, ArcelorMittal

**16H30 : Pause**

(10) *Les matériaux métalliques pour le nucléaire*: Jean DHERS, AREVA NP Lyon

**Conclusion** par le Président du Cercle: David DELAFOSSE, directeur adjoint de l'Ecole, chargé de la recherche et de l'innovation.

# Activité Section Sud-Est

23-26/11/2015 à Marseille, à l'IM2NP

**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux



[accueil](#) | [comités](#) | [programme - conférenciers](#) | [inscriptions](#) | [cours](#) | [lieu - accès - hébergement](#) | [contact](#) | [sponsors](#)

*en hommage à Yves Adda et Patrick Gas*

# Activité Section Sud-Est

23-24/03/2016, INSA Lyon



**INSA** INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
LYON



**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux

*Avec le concours de*



## APPEL À COMMUNICATIONS

La SFIP, la SIA, INSA Lyon et Mines Douai s'associent pour l'organisation d'un colloque :

« Les matériaux polymères pour la fabrication additive,  
réalités et perspectives »

qui se tiendra à l'INSA Lyon les 23 et 24 mars 2016

# Activité Section Sud-Ouest

- 12/05/2015 : Journée de printemps à Limoges « **La tribologie et le traitement de surface de matériaux hautes-températures** »
- 26-28/05/2015 à Toulouse : **Journées de formation à l'utilisation du logiciel Thermocalc**

Présentation des différentes versions du logiciel ,animés par Åke Jansson de Thermocalc,

Le jour suivant : ateliers sur des sujets précis en réponse aux besoins des participants, animé par Nathalie Dupin (Calcul Thermodynamique) et Åke Jansson.

- 15-16/10/2015: **Journées A3TS Mines d'Albi, « Moules et Outils 2015 »**



**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux



# Les 20 Commissions Thématiques

# Liste des Commissions Thématiques

Commission Formation-Emploi  
Réseau National de la Métallurgie

Jean Dhers  
Jean-Jacques Maillard, Délégué Général

## Procédés

Elaboration des alliages métalliques  
Coulée et solidification  
Laminage  
Mise en forme des tôles + Formage superplastique  
Soudage par Friction Malaxage  
Fabrication additive

Jean-Pierre Bellot  
Philippe Jarry  
Pierre Montmitonnet  
Elisabeth Massoni, Jean-Jacques Blandin  
Marie-Noëlle Avettand-Fenoël  
Frédéric Schuster/Guilhem Martin

## Matériaux et propriétés

Fatigue des Matériaux  
Transformations de phases  
Revêtements en conditions sévères  
Réfractaires  
Poudres et Matériaux frittés  
Matériaux architecturés  
Texture Anisotropie  
Matériaux pour la santé  
Matériau numérique

Henri-Paul Lieurade  
Christophe Sigli  
Ghislaine Bertrand  
Jacques Poirier  
Ghislaine Bertrand  
Olivier Bouaziz  
Denis Chateigner, C.Esling, D.Solas  
Jérôme Chevalier  
Marc Bernacki

## Méthodes de Caractérisation

Indentation  
Groupe Français d'analyse des contraintes  
Grands Instruments

Eric Le Bourhis  
Fabien Lefebvre  
Tristan Le Bihan, Baptiste Girault



# Ordre du Jour

## de la réunion des Présidents de commissions du 10/06

### 1 Accueil

Introduction, présentation de l'OdJ, tour de table des participants

### 2 Vue d'ensemble de l'activité des Commissions

#### mini-exposé de chaque Commission (5 minutes).

Domaines techniques de la Commission, avec focus sur les thématiques plus précises traitées récemment

Actions récentes et en cours

Axes de travail pour les prochains semestres, actions souhaitées ou à développer, feuille de route.

**Objectif de cette phase de la réunion** : se donner une vision d'ensemble de l'activité des commissions.

**Questions** : (à la fin de chaque famille de commission : Matériaux et propriétés, méthodes de caractérisation ...)

*Déjeuner : plateaux-repas dans la salle*

### 3 Bonnes pratiques et difficultés

Echanges sur les succès, les bonnes pratiques et les difficultés rencontrées.

### 4 Finalité

Les objectifs des Commissions thématiques exprimées dans notre site SF2M sont du type : « Favoriser l'échange des connaissances entre les Laboratoires et avec le milieu industriel, participer à l'approfondissement des connaissances et à l'amélioration des démarches et des outils d'étude et de recherche. » Cette formulation est-elle complète ? Applicable à chaque Commission ? Echanges sur les objectifs.

### 5 Conclusion

Que doit faire la SF2M pour faciliter l'activité des Commission Thématiques ? Que devons-nous faire ensemble ?



## Réunion du 10/06/2015

- Chaque commission a présenté une synthèse de son activité et les orientations actuelles et futures
- Le recueil des présentations est disponible sous l'onglet « liste complète des commissions » du site SF2M

[http://www.sf2m.asso.fr/CommissionsThematiques/Presidents\\_Comm\\_2015\\_06/Tans\\_CommThem\\_2015\\_06\\_OK.pdf](http://www.sf2m.asso.fr/CommissionsThematiques/Presidents_Comm_2015_06/Trans_CommThem_2015_06_OK.pdf)

**L'avez-vous téléchargé ?**

**L'avez-vous lu ?**

## Participer à l'animation des Commissions

- Cette journée a été considérée comme très positive par les participants. Elle sera reconduite tous les 2 ans, la veille de la réunion du Conseil de juin.
- Il a été souligné que l'activité réelle est quelquefois un peu fluctuante, car trop souvent portée par un Président sur lequel repose toutes les initiatives, « *animateur essentiel trop indispensable* ». L'idéal serait de réussir à former dans chaque commission des binômes ou des trinômes qui se suppléent mutuellement.

**Participez aux Commissions , à leur animation et à l'organisation des réunions et événements !**



**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux



# Le RNM

# Réseau National de la Métallurgie

- Après la réunion de lancement du 17/10/2014, l'activité a démarré concrètement début 2015



Présidente du Réseau : [Marjorie Cavarroc](#) - SAFRAN

Vice-Président du Réseau : [Jean-Luc Béchade](#) - CEA

Délégué général du Réseau : [Jean-Jacques Maillard](#).

[http://www.sf2m.asso.fr/CommissionsThematiques/RN\\_Metallurgie.htm](http://www.sf2m.asso.fr/CommissionsThematiques/RN_Metallurgie.htm)

# Les adhésions

## LES MEMBRES DU RESEAU NATIONAL DE LA METALLURGIE

### LABORATOIRES UNIVERSITAIRES

CEMEF ENS MINES - PARIS	CIRIMAT Université Toulouse - TOULOUSE	CNRS Université de Bourgogne - DIJON
ECP - PARIS	GPM Université de Rouen - ROUEN	ICA - ENS MINES - ALBI
ICG Université Montpellier - MONTPELLIER	ICMCB Université Bordeaux - BORDEAUX	IM2NP - Université Marseille - MARSEILLE
IMN - Université de Nantes - NANTES	INSP - Université Jussieu - PARIS	Institut Jean-Lamour - NANCY
Institut P' ENSMA Poitiers - POITIERS	ISCR INSA Rennes - RENNES	LASIE Université La Rochelle - LA ROCHELLE
LEM3 Université Lorraine - METZ	LGP ENIT - TARBES	LSPM Université Paris 13 - VILLETANEUSE
MATEIS INSA LYON	LGF, MINES St-Etienne - SAINT ETIENNE	PIMM - ENSAM - PARIS
SIMAP IP - GRENOBLE	UMET Université Lille I - LILLE.	

### ORGANISMES DE RECHERCHE

CEA	INC - CNRS	PROMES - CNRS	IRT M2P - METZ.
-----	------------	---------------	-----------------

### ENTREPRISES

APERAM	ARCELOR MITTAL	ASCOMETAL	AUBERT & DUVAL
CONSTELLIUM	EDF	MONTUPET	SAFRAN
VALLOUREC.			

**25 laboratoires, 3 organismes de recherche, 11 industriels**

# Les actions du RNM

- Formation: Ecole d'Automne



- Réflexion sur la mise en place de « MOOC » dans le cadre de la formation continue d'ingénieurs et de techniciens ( avec Alexandre Legris, Lille, et Hélène Réglé)
- Réflexion sur la création d'un annuaire des compétences au sein du réseau.

# Les actions du RNM

- **Communication:**

- Faire participer le RNM aux manifestations de la **Fête de la Science**, dans un premier temps en Lorraine ( F. Mudry) et en Région Centre (M. Cavarroc)

- A l'occasion d'un échange sur Euréka Europe, contact avec le Ministère de l'Industrie, **DGE, Bureau Matériaux** (Claude Marchand). Exposé sur les missions du RNM.

- Réflexion sur la création d'une Newsletter.

- **Emplois** : relance de l'UIMM pour finaliser l'enquête en cours sur les emplois de la métallurgie en France.

# Les actions du RNM

- Congrès à l'occasion du bi-centenaire de l'Ecole des Mines de St Etienne:

« La Métallurgie, quel avenir ! »

Du 27 juin au 1<sup>er</sup> Juillet 2016, à St Etienne  
organisé par le RNM, la SF2M et l'EMSE

Le Comité Scientifique est constitué et le programme presque finalisé. L'appel à communication va être lancé.



**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux



# Ouverture vers l'Europe

# SF2M représentée au board de la FEMS

**FEMS**

FEDERATION OF EUROPEAN  
MATERIALS SOCIETIES



- Eric Le Bourhis a été élu au board de la FEMS en 2014. Visite de Margarethe Hofmann à Paris en Janvier 2015. Eric a participé aux réunions de la FEMS à Varsovie en septembre.
- Nous sommes sollicités pour alimenter la newsletter de « MATCH », projet européen démarré en 2015 qui fait suite à « MatVal » lancé en 2010. La thématiques est « Building the European Materials Common House »
- Le rapport européen « Metallurgy made in and for Europe » exprime des préoccupations communes à celle du RNM, et propose une feuille de route de R&D industrielle « *The Perspective of Producers and End-Users* »



# FEMS

FEDERATION OF EUROPEAN  
MATERIALS SOCIETIES



- Point à l'ordre du jour de la prochaine réunion du Conseil :
  - la SF2M? Le RNM ? doivent-ils s'impliquer plus fortement dans MATCH ?
  - Quels liens avec l'initiative « Metallurgy Europe » de David Jarvis, du type EUREKA.

**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux





**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux



# Congrès et Manifestations 2015

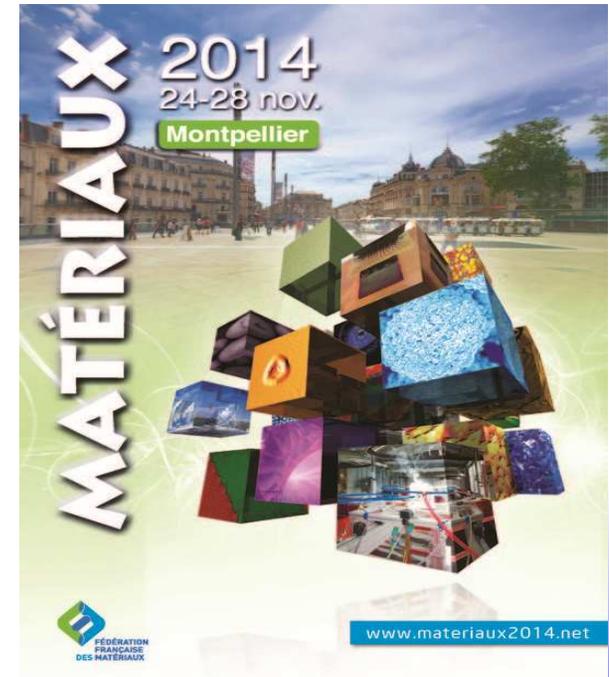


**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux



Les Conférences **Matériaux** sont devenues l'évènement francophone incontournable de tous les acteurs du monde des Matériaux (métaux, céramiques, polymères, composites, nanomatériaux, biomatériaux...) qu'ils soient du monde académique (universitaires, chercheurs, ingénieurs et doctorants) ou du monde Industriel. Elles sont organisées sous l'égide de la Fédération Française des Matériaux (FFM - [www.ffmateriaux.org](http://www.ffmateriaux.org)) qui regroupe actuellement 28 associations scientifiques et techniques concernées par les Matériaux. La FFM a pour mission de favoriser leur coopération, pour renforcer la connaissance et l'image des matériaux et en assurer la promotion

- Lors de Matériaux 2014, la SF2M à organisé sa remise de Prix et Médailles, et sa réunion d'information annuelle.

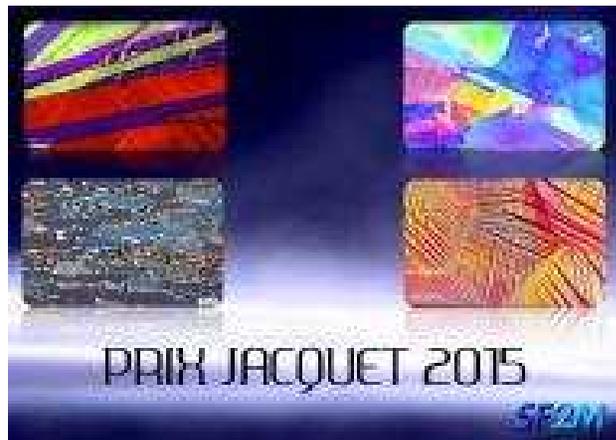


**Info sur  
l'avenir de  
la FFM**



- La SF2M a fêté ses 70 ans !

Une journée sur les petits et grands changements, de l'évolution scientifique, technologique et sociologique sur la science des matériaux pendant ces 70 années.



A cette occasion est remis le **prix Jacquet** qui commémore les contributions de Pierre Armand Jacquet à la métallographie, en particulier pour le polissage électrolytique, puis les répliques pour l'étude des fractures.



34èmes Journées de  
Printemps, JP 2015,  
organisées par la  
**Commission Fatigue des  
Matériaux de la SF2M**



Société Française de Métallurgie et de Matériaux  
Commission Fatigue des Matériaux  
34<sup>èmes</sup> Journées de Printemps

**MICROSTRUCTURE – PROCÉDES –  
PROPRIÉTÉS EN FATIGUE**

Paris, FRANCE – 27-28 Mai 2015

FIAP Jean Monnet  
30 rue Cabanis



Elles se sont tenues au FIAP Jean Monnet, 30, rue Cabanis, 75014

Paris, les **27 et 28 mai**

L'objectif de ces Journées est de faire le point sur les différents aspects relatifs aux relations entre microstructure - procédés - comportement en fatigue d'un point de vue expérimental et numérique



## AAE SUPMECA 1<sup>er</sup> & 2 juillet 2015 à St Ouen

### • Colloque « Assemblages mécaniques »

Les exigences de performances, fiabilité, sécurité, économie d'énergie, demandées à la construction mécanique moderne, imposent aux assemblages mécaniques des conditions de fonctionnement de plus en plus sévères.

- Assemblages multi-matériaux en environnement sévère
- Solutions optimisées, nouvelles ou innovantes (solutions industrielles ou en développement)
- Evolutions des méthodes de conception et des procédés d'assemblages
- Simulation numérique et expérimentale
- Comportement en service.



Workshop organisé les 7, 8 et 9 septembre 2015, à Sèvres, par la SF2M : Conférences destinées à ouvrir une réflexion sur des sujets incluant les relations entre structure et propriétés, les avancées dans l'analyse microstructurale des matériaux métalliques et non-métalliques, les applications, le rôle crucial des interfaces dans les matériaux, les opportunités ouvertes par les nouvelles méthodes de fabrication et les matériaux bio-inspirés dans le futur.



**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux



# Les rendez-vous fin 2015, 2016 et au-delà



# fatigue design2015



- 18-19 novembre 2015  
(collaboration CETIM)



**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux



*Réseau National de la Métallurgie et Commission Fabrication Additive Métallique*

**La métallurgie en fabrication additive**

**18 et 19 Novembre 2015**  
*Arts et Métiers ParisTech, Paris*



**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux

# En 2016

Journée Scientifique de la SF2M ( suivie de l'AG)

**Vendredi 18 Mars 2016**

Coordinateur : Philippe Jarry, Constellium

**SF2M**  
Société Française de  
Métallurgie et de Matériaux



Laboratoire des Matériaux Céramiques  
et Procédés Associés



Maubeuge - Valenciennes

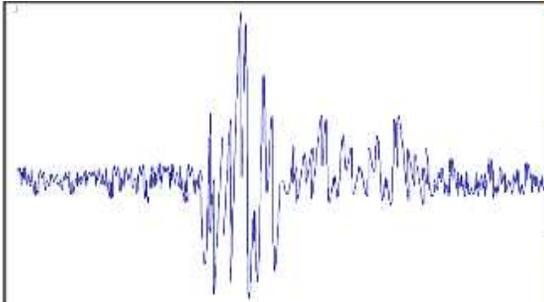
Journées Annuelles  
du Groupe Français de la Céramique

Université  
de Valenciennes  
et du Hainaut-Cambrésis



**Valenciennes du 22 au 24 mars 2016**

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis  
Campus Le Mont Houy



Commission Fatigue des Matériaux, SF2M  
*35èmes Journées de Printemps*  
**Fatigue sous chargement d'amplitude variable  
et environnement vibratoire**  
Paris, 23 et 24 mai 2016



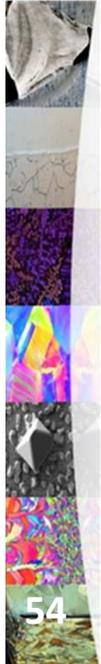
**« La Métallurgie, quel avenir ! »**

Du 27 juin au 1<sup>er</sup> Juillet 2016, à St Etienne

---

**JA 2016** organisés par laSection Sud-Ouest  
**Mines d'Albi**, entre 24-28/10/2016

---



# Au-delà de 2016...

- 2018: IFC 2018 Poitiers (International Fatigue Conference)
  - *A lieu tous les 4 ans*
  - *Co-organisation ENSMA-SF2M Commission Fatigue*
  - *Lieu: Poitiers (après Melbourne)*
  - *Date: 28 mai au 1er juin 2018*
  - *450 communications attendues, autant de participants,*
  - *Chairman G. Hénaff comité d'organisation en cours,*
- Matériaux 2018 (FFM)
- 2019 :Titane Nantes
  - *A lieu chaque 4 ans*
  - *Co-organisation Le Titane-SF2M*
  - *Lieu: Nantes après San Diego 2015*