

SEANCE DES LAUREATS 2012

SF2M

Remise des médailles et des prix



**Journées Annuelles
de la SF2M 2012**
*SF2M Annual
Meeting 2012*

JA 2012

29-31 Octobre 2012
Chimie ParisTech
11, rue Pierre et Marie Curie
PARIS 5^e

SEANCE DES LAUREATS

Allocution d'accueil par le Président

-
- **Prix ArcelorMittal Pierre Vayssière**
- **Prix Bodycote/SF2M**
- **Prix Jacques Dalla Torre**
- **Médailles Jean Rist**
-
- **Prix Jean Morlet**
- **Médaille Réaumur**
- **Médaille Portevin**
- **Médaille Chevenard**
- **Grande Médaille**

PRIX ArcelorMittal – PIERRE VAYSSIÈRE



Le Prix ArcelorMittal Pierre Vayssière, fondé par l'IRSID en 1984, est attribué chaque année à un étudiant ou un élève d'école d'ingénieur ayant effectué un stage dans un laboratoire. Le jury se prononce au vu d'un résumé du rapport de stage soumis par le candidat



PRIX ArcelorMittal – PIERRE VAYSSIÈRE



Emma PIOZIN Ingénieur ENSIACET
Spécialisation « Ingénierie des Matériaux » 24
ans

Doctorante CEA de Saclay Gif sur Yvette

Emma Piozin a effectué son stage de fin d'études au CEA de Saclay dans le Service de Recherches de Métallurgie Appliquée (SRMA) sous la direction de Benjamin Fournier et Stéphanie Hollner.

Le stage a porté sur l'influence des traitements thermomécaniques sur la microstructure et les propriétés mécaniques à haute température des aciers à 9% Cr (9Cr-3W-3Co): Simulation avec MatCalc, choix de traitements, caractérisation, et enfin avantages et limites de l'optimisation par traitement thermomécanique.

Prix ArcelorMittal Pierre Vayssière

Emma Piozin (CEA-Saclay)



Emma Piozin et Michel Babbit Research Centre Manager
R & D - Automotive Products ArcelorMittal Maizières

PRIX BODYCOTE - SF2M

Le prix Bodycote / SF2M est ouvert à des jeunes en cours d'étude ou venant d'être diplômés et ayant travaillé sur les aspects innovants et applicatifs des traitements des matériaux métalliques aussi bien à cœur qu'en surface, en vue d'améliorer leurs propriétés.



1er PRIX BODYCOTE

Christophe BUIRETTE (Docteur en Sciences et Génie des Matériaux CIRIMAT Toulouse)

28 ans

Ingénieur ENSIACET Toulouse

Au cours d'un stage au New Mexico Institute of Mining and Technology (USA), il a contribué à élaborer un matériau composite polymère à matrice polycarbonate et renforcé par des nanotubes de carbone.

Dans le cadre d'un projet financé par la société Intel, il a ensuite développé et caractérisé la tenue mécanique de brasures en étain renforcés par des nanoparticules d'alliages à mémoire de forme (Ni-Ti) pour améliorer la durée de vie de composant électroniques. Travail suivi de sa thèse au CIRIMAT avec Juliette Huez et Eric Andrieu,



Prix Bodycote

1^{er} Prix: Christophe Buirette (CIRIMAT Toulouse)



Jean-Marc Chaix, Vice Président SF2M, Patrick Jacquot
Directeur RDT Bodycote et Christophe Buirette,

2ème PRIX BODYCOTE

Fabio TAINA (Docteur de l'INP Toulouse
Ingénieur de Politecnico de Turin (Italie)

28 ans

Ingénieur ArcelorMittal Global R&D Maizières
« Process Steelmaking Cluster »

Fabio Taina a effectué son projet de fin d'étude en partenariat avec les Fonderies 2A en Italie: « étude et industrialisation d'une méthode de conception pour les outillages de fonderie sous pression ».

Ses travaux de fin d'étude ont été réalisés en partenariat avec Esjotech SRL (Asti-Italie) pour développer la technologie de Squeeze casting pour la mise en forme des alliages d'aluminium.

Il a effectué sa thèse à l'institut Clément Ader à Albi sur l'« Optimisation microstructurale de l'Inconel 718 pour l'amélioration de la durée de vie en fatigue »

André Pineau, Eric Andrieu et Mario Rosso ont relu et guidé ses travaux.



Séance des lauréats **SF2M**

Prix Bodycote

2ème Prix: Fabio Taina (ArcelorMittal Maizières Research)



Jean-Marc Chaix Vice Président SF2M,
Patrick Jacquot Directeur RDT Bodycote et Fabio Taina

PRIX JACQUES DALLA TORRE



Ce prix, fondé en 2006 en souvenir de Jacques DALLA TORRE, jeune et brillant chercheur Physicien des Matériaux est attribué par la SF2M à un jeune chercheur méritant et est destiné à l'aider à compléter sa formation de thèse ou post-doctorale par un séjour à l'étranger. Les thèmes retenus portent sur la modélisation, depuis l'échelle atomique jusqu'aux échelles supérieures, de la formation et de l'évolution cinétique des microstructures, domaine où avait travaillé Jacques DALLA TORRE.

PRIX JACQUES DALLA TORRE



Jonathan AMODEO (Unité Matériaux et Transformations CNRS UMR 8207 Univ Lille1)

28 ans

**Docteur en Sciences des Matériaux, Université de Lille 1.
Post doctorant à l'Institute of Materials Science,
Friedrich-Alexander Universität Erlangen – Nürnberg
Allemagne**



Après sa thèse Matériaux et transformations et afin de poursuivre son apprentissage de la plasticité, Jonathan choisit de réaliser son post-doctorat dans un laboratoire de métallurgie physique: Sciences des Matériaux, Université Friedrich-Alexander de Erlangen – Nuremberg en Allemagne. Jonathan travaillera avec Erik Bytzek sur un nouveau projet multi-échelle appliqué à la déformation des alliages γ/γ'

Prix Dalla Torre

Jonathan Amodeo (Université Lille 1)



Sylvain Dalla Torre et Jonathan Amodeo

MEDAILLE JEAN RIST



La médaille Jean Rist est attribuée à de jeunes métallurgistes ou spécialistes de la science des matériaux qui se sont distingués par leurs travaux tant scientifiques qu'appliqués sur les matériaux.

MEDAILLE JEAN RIST



Damien FABREGUE (Ingénieur ENSEEG, Doctorat de Science et Génie des Matériaux, LTPCM/GPM2, INPG)

34 ans

Maitre de conférences Laboratoire MATEIS, Département SGM INSA de Lyon

Ses travaux sont nombreux et variés:

- Microstructure et fissuration à chaud lors du soudage laser**
 - Nouvelles voies métallurgiques par traitements thermiques anisothermes rapides,**
 - Elaboration de métaux par Spark Plasma Sintering**
- Avec de fortes collaborations industrielles EADS, PECHINEY et le co-encadrement de nombreuses thèses et 30 articles publiés**



Médaille Jean Rist

Damien Fabrègue (INSA Lyon)



Jean-Marc Chaix Vice Président SF2M,
et Damien Fabrègue

MEDAILLE JEAN RIST



Frédéric de GEUSER

Chargé de Recherches CNRS SIMaP (Sciences & Ingénierie des matériaux et procédés)

33 ans

Ingénieur ENSPG, Grenoble – INP 2002; docteur en physique, Université de Rouen, 2005

Frédéric De Geuser s'intéresse aux chemins de précipitation dans les alliages métalliques. Il étudie notamment, mais pas exclusivement, les alliages d'aluminium en s'appuyant sur des techniques de caractérisation en pointe. Il a mis au point des outils méthodologiques autour de la sonde atomique, et utilisé la modélisation et les simulations de type Monte Carlo pour comprendre les premiers stades de décomposition des solutions solides. Cinétiques de précipitation dans les alliages multiconstitués en collaboration avec l'industrie.



Médaille Jean Rist

Frédéric de Geuser (INP Grenoble)



Jean-Marc Chaix Vice Président SF2M,
et Frédéric de Geuser

MEDAILLE JEAN RIST



Marie SIMONNET

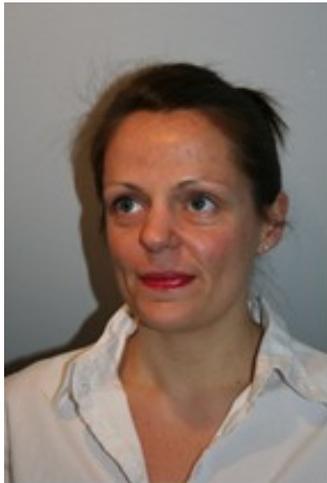
Ingénieur de Recherche ArcelorMittal Maizières Research SA
Voie Romaine – BP 30320 F – 57283 Maizières-lès-Metz Cedex

33 ans

Ingénieur ESSTIN Nancy 2002

Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine
2005

De formation ingénieur généraliste avec une spécialisation en mécanique des fluides et énergétique complétée par une thèse en génie des procédés et des produits, les activités de recherche de Marie Simonnet présentent l'originalité de se situer à l'interface entre différents domaines scientifiques: la mécanique des fluides, la thermodynamique, la cinétique chimique et l'électromagnétisme.



Médaille Jean Rist

Marie Simonnet (ArcelorMittal Maizières Research)



Jean-Marc Chaix Vice Président SF2M,
et Marie Simonnet

MEDAILLE JEAN RIST

Sébastien VIZZINI

Maître de conférences de l'Université d'Aix-Marseille et Chercheur de l'Institut Matériaux Microélectronique et Nanosciences de Provence (IM2NP) UMR 7334 CNRS & Universités d'Aix-Marseille et Sud Toulon-Var.

32 ans

Docteur de l'Université de la Méditerranée en 2008

Sébastien VIZZINI travaille sur la formation de structures bidimensionnelles et étudie leurs propriétés physico-chimiques en utilisant notamment des techniques de spectroscopie d'électrons et de microscopie champ proche. Ces recherches qui s'inscrivent dans le champ des Nanosciences, consistent à élaborer des matériaux ultraminces (quelques atomes d'épaisseur) et à étudier les propriétés physico-chimiques remarquables induites par ces structures nanométriques.



Médaille Jean Rist

Sébastien Vizzini (Université Paul Cézanne)



Jean-Marc Chaix Vice Président SF2M,
et Sébastien Vizzini

Les quatre Médailles Jean Rist 2012



Jean-Marc Chaix Vice Président SF2M, Marie Simonnet, Frédéric de Geuser, Damien Fabrègue, Sébastien Vizzini et Jean-Hubert Schmitt, Président SF2M

PRIX JEAN MORLET

Le prix Jean Morlet, fondé par la société IMPHY (maintenant Aperam Alloys Imphy) est décerné par la SF2M, en principe tous les deux ans, à une personnalité française ou étrangère de moins de quarante ans ayant apporté une contribution significative dans le domaine de la modélisation, du comportement des matériaux, ou celle des procédés, conduisant à la mise au point de produits ou procédés nouveaux.

aperam



PRIX JEAN MORLET

Michel PEREZ

Professeur à l'Université de Lyon – INSA de Lyon
Laboratoire MATEIS (UMR CNRS 5510) 25, avenue Capelle
69 621 Villeurbanne Cedex (France)

39 ans

1996 : Ingénieur INSA de Lyon

2000 : Docteur en Matériaux INP Grenoble

2007 : Habilitation à diriger des recherches

Professeur à l'INSA de Lyon, Michel Perez a implanté au laboratoire MATEIS, les activités de modélisation de la précipitation et des transformations de phases. Il enseigne la physique, la thermodynamique et la Science des Matériaux.

Il a réalisé une thèse à l'INPG aux lab. GPM2 et LTPCM (devenus SIMAP depuis) en collaboration avec le CEA de Grenoble. Il a développé une technique de mesure sans contact de tension de surface et de viscosité. Cette technique a été brevetée et est commercialisée



Prix Jean Morlet

Michel Perez (INSA Lyon)



Jean-Hubert Schmitt, Président SF2M, Michel Perez
et Hervé Fraise Aperam Alloys Imphy

MEDAILLE REAUMUR



La médaille Réaumur est décernée par la SF2M, en principe tous les deux ans, à une personnalité française ou étrangère dont les travaux ont eu des conséquences importantes principalement dans les domaines de la durabilité ou de l'assemblage, ou dans celui de l'adhésion impliquant plusieurs matériaux associés.

MEDAILLE REAUMUR

André BIGNONNET

Consultant

Fatigue et durabilité des structures

60 ans

1977 Ingénieur, Ecole Centrale de Nantes

1980 MSc, EcPolytechnique de Montréal. Docteur en Mécanique et Matériaux

1990 Arts & Métiers ParisTech

Consultant indépendant dans le domaine de la fatigue et de la durabilité des structures depuis 2004, André Bignonnet a préalablement occupé plusieurs postes dans l'industrie, tout d'abord à l'Institut de Recherche de la Sidérurgie (IRSID) de 1980 à 1990 puis à PSA Peugeot-Citroën de 1990 à 2004.

Professeur associé à Arts et Métiers ParisTech de 2004 à 2010, il enseigne la fatigue et la fiabilité des structures aux élèves ingénieurs en France et à l'étranger.



Médaille Réaumur

André Bignonnet (AB Consulting)



Jean-Hubert Schmitt Président SF2M,
et André Bignonnet

MEDAILLE PORTEVIN

La médaille Albert Portevin est attribuée par la SF2M, en principe tous les deux ans, à une personnalité française ou étrangère ayant apporté une contribution éminente dans les domaines dans lesquels s'est distingué Albert Portevin, notamment la transformation et les propriétés de mise en forme des matériaux.



MEDAILLE PORTEVIN

Gilbert FANTOZZI

Professeur Emérite

Laboratoire MATEIS UMR CNRS 5510

Institut National des Sciences Appliquées de Lyon

70 ans

1963: Ingénieur INSA de Lyon Option Génie Physique

1971: Docteur es Sciences Physiques

Gilbert Fantozzi a effectué sa carrière de chercheur à l'INSA de Lyon au GEMPPM puis au laboratoire MATEIS. Ses activités se sont exercées essentiellement au sein du groupe Céramiques et Composites qu'il a contribué à créer. Trois domaines de recherche ont été développés :

- l'élaboration des céramiques
- le comportement thermomécanique
- le comportement physique.

G. Fantozzi est l'auteur ou co-auteur de trois ouvrages, de plusieurs chapitres d'ouvrages et de plus de 200 articles dans des revues à comité de lecture. Il a encadré plus de 50 doctorats.



Médaille Portevin

Gilbert Fantozzi (INSA Lyon)



Jean-Hubert Schmitt Président SF2M,
et Gilbert Fantozzi

MEDAILLE CHEVENARD

La médaille Pierre Chevenard est attribuée par la SF2M, en principe tous les deux ans, à une personnalité française ou étrangère ayant apporté une contribution éminente dans les domaines dans lesquels s'est distingué Pierre Chevenard, l'instrumentation scientifique ainsi que les méthodes de caractérisation des matériaux



MEDAILLE CHEVENARD

John VICKERMAN

**Research Professor Manchester Institute of
Biotechnology, School of Chemical Engineering
and Analytical Science,
The University of Manchester,
Manchester M13 9PL, UK**

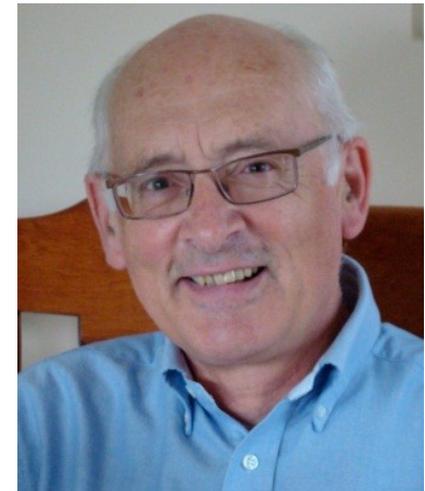
Born Edinburgh, Scotland October 1943

BSc (1st class), University of Edinburgh 1965

PhD, University of Bristol, 1968

**After post-doctoral research at Bristol and in
Eindhoven, in 1970 John Vickerman took up an
appointment at the University of Manchester
Institute of Science and Technology.**

**Building on an early career focused on basic
surface chemistry and catalysis, John Vickerman's
research group has pioneered, and is
internationally leading in the development of
molecular analysis by SIMS.**



Medaille Chevenard

Pr John Vickerman (University of Manchester)



Jean-Hubert Schmitt Président SF2M,
et John Vickerman

GRANDE MEDAILLE SF2M

La Grande Médaille de la SF2M est décernée à une personnalité ayant accompli une œuvre jugée de première importance dans le domaine de la Métallurgie ou des Matériaux.

GRANDE MEDAILLE SF2M

Yves BRECHET

Professeur à Grenoble-INP, Membre senior de l'IUF
Professeur associé à McMaster (Canada) et Shangai-
Jiaotong (Chine)

Titulaire de la chaire d'innovation technologique du
Collège de France (2012-2013)

Haut-Commissaire à l'Energie Atomique.

51 ans

1984: Ecole Polytechnique

1987: Docteur Université de Grenoble

1992: Habilitation à diriger des Recherches

Tous les travaux de recherche menés par Yves Bréchet ont ce point commun : extraire des questions industrielles les verrous scientifiques essentiels qui nécessitent une recherche fondamentale pour progresser dans le développement de matériaux de plus en plus performants.



La métallurgie est partout...comment peut elle être quelque part ?

Grande médaille

Yves Brechet (INP Grenoble)



Jean-Hubert Schmitt Président SF2M,
et Yves Bréchet