

LES DISTINCTIONS SF2M 2014

Les distinctions 2014 de la SF2M seront remises au cours de la Séance des lauréats de la SF2M, pendant Matériaux 2014 à Montpellier le mardi 25 novembre 2014.

Grande Médaille SF2M

Denis Gratias (directeur de recherche au CNRS)

Ingénieur chimiste de formation, Denis Gratias a développé sa recherche au confluent de la métallurgie et de la cristallographie. Grâce à une maîtrise exceptionnelle de la cristallographie mathématique, il est reconnu comme un des contributeurs majeurs à la découverte et à l'interprétation des quasicristaux. Denis Gratias a joué un rôle central dans l'animation de la communauté scientifique Française qui a pendant plus de vingt ans été au tout premier rang international dans ce domaine.



(Photo Wikipedia)

La Grande Médaille de la SF2M est décernée, en principe tous les ans, comme couronnement de carrière, à une personnalité française ou étrangère ayant accompli une œuvre jugée de première importance dans le domaine de la Métallurgie ou des Matériaux.

Membre d'honneur 2014

Javier Gil Sevillano (Professeur TECNUN-Université de Navarre)

Javier Gil Sevillano est Professeur au TECNUN (University of Navarre) et responsable du département Matériaux du Centro de Estudios e Investigaciones Tecnicas de Guipuzcoa (CEIT). Ses recherches portent sur le comportement mécanique des matériaux en relation avec leur microstructure. Ses travaux sur les fils métalliques à haute performance lui ont valu notamment le prix Mordica Memorial Award 2010 (Wire Association International). Javier Gil Sevillano a tissé depuis de nombreuses années des liens de recherche très forts avec les centres de recherches français de son domaine.



Médaille CHEVENARD

Edgar Rauch (CNRS, SIMAP Grenoble)

Dans le cadre de ses travaux sur la plasticité cristalline, Edgar Rauch a conçu et mis au point une technique permettant d'étendre considérablement le champ d'application des techniques de caractérisation EBSD, que ce soit dans le cas de structures écrouies ou dans le cas de reconnaissance de phases au sein d'un matériau. Ce développement récompensé par un Innovation Award décerné par la Microscopy Society of America a donné lieu à une commercialisation dans de nombreux centres de recherche via un partenariat avec la société Nanomégas

La médaille Pierre Chevenard est attribuée par la SF2M, 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.

Médaille PORTEVIN

Mikhail Lebedkin (LEM3 Université de Metz)

Mikhail Lebedkin est actuellement directeur de recherche au CNRS et directeur du LE3M à Metz. Sa spécialité est la métallurgie mécanique et en particulier la physique des instabilités plastiques. Environ la moitié de ses publications (plus de 70) porte sur le phénomène Portevin Le Chatelier. Il a importé dans ce domaine classique de la métallurgie des concepts issus de la physique statistique et de la théorie du Chaos. Cet excellent expérimentateur est au fait des avancées les plus poussées de la théorie des systèmes dynamiques.

La médaille Albert Portevin est attribuée par la SF2M, 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.

Médaille REAUMUR

Jean-Christophe Ehrström (Constellium Voreppe)

Jean-Christophe Ehrström est une référence mondiale en matière d'expertise R&D pour la tolérance au dommage des matériaux à base aluminium et des structures métalliques et hybrides pour l'aéronautique. Il est l'interlocuteur reconnu de Constellium pour ses grands clients avionneurs dans le domaine de la conception de solutions aluminium à haute durabilité (ténacité, fatigue) pour structures aéronautique (intégrales, hybrides et assemblages) et de la définition de leurs propriétés d'emploi pour les choix de matériaux. Il est auteur d'une soixantaine de publications à des conférences internationales et d'une douzaine de brevets dont 80% sont dans le domaine de durabilité des matériaux et des assemblages.

La médaille Réaumur est décernée par la SF2M, 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".

Médaille MISHIMA

Marc De Boissieu (CNRS-GrenobleINP-UJF)

Marc de Boissieu est directeur de recherches au CNRS au laboratoire SIMAP. Son activité scientifique de premier plan s'est en grande partie réalisée dans le cadre de coopérations franco-japonaises, actives depuis 1995. Ces collaborations, favorisées par un certain nombre d'actions institutionnelles, mais également financées sur les crédits propres des laboratoires, ont été axées sur l'étude des quasicristaux, leur structure atomique, leurs défauts et la dynamique de réseau (phonons) associée. Cette collaboration sur la durée a permis des avancées importantes, rendues possibles par la complémentarité des compétences des équipes impliquées et une confiance mutuelle, qui s'est installée entre les équipes Japonaises et Françaises. Des séjours croisés Japon-France sont effectués chaque année.

Cette récompense, attribuée tous les quatre ans, a pour but de reconnaître une contribution marquante dans un travail de recherche ou de développement, notamment sur des métaux « réactifs », et plus largement dans le domaine des nouveaux matériaux.

Il est souhaité que le candidat ait joué un rôle actif dans la promotion de la coopération franco-japonaise.

Prix Jean MORLET:

Astrid Perlade (ArcelorMittal R&D, Centre Automotive Products)

Les travaux de recherche d'Astrid Perlade au sein d'ArcelorMittal Research visent principalement à prédire l'évolution des microstructures lors du procédé de fabrication et leur relation avec les propriétés mécaniques. L'objectif de ses travaux est de faciliter le développement de nouvelles nuances pour l'automobile (aciers de 3ème génération). Elle a développé des modèles physiques prédictifs, par exemple pour l'évolution de l'austénite lors de la mise en forme à chaud ou les propriétés des aciers à effet TRIP et des aciers bainitiques. Ces modèles sont actuellement utilisés dans les usines ArcelorMittal et dans les travaux de conception de produits qui ont donné lieu à plusieurs brevets.

Le prix Jean Morlet, fondé par la société IMPHY est décerné par la SF2M, 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.

Médailles Jean RIST :

Thierry Darmanin (Université de Nice, Sophia Antipolis)

pour ses travaux sur l'élaboration de surfaces nanoporeuses ou nanofibreuses, superhydrophobes ou superoléophobes

Estelle Meslin (CEA-SRMP Saclay)

pour ses travaux sur le comportement sous irradiation et sur la précipitation dans les alliages métalliques

Fabien Szmytka (PSA Peugeot Citroën)

pour ses travaux sur le comportement mécanique et la fatigue des matériaux métalliques

Julien Zollinger (Université de Lorraine, Institut Jean Lamour Nancy)

pour ses travaux sur la formation des microstructures et des microségrégations lors de la solidification d'alliages.

La médaille Jean Rist est attribuée chaque année, à titre d'encouragement à de jeunes métallurgistes ou spécialistes de la science des matériaux, français ou étrangers qui se sont distingués par leurs travaux tant scientifiques qu'appliqués sur les matériaux.

Prix BODYCOTE-SF2M :

Fanny Mas (Doctorante SIMaP Grenoble, AREVA, EDF)

pour ses travaux en cours portant sur l'évolution de la microstructure et des propriétés mécaniques dans une soudure entre aciers dissimilaires.

Ce prix est ouvert à des étudiants, en cours d'étude à plein temps ou mi-temps, ou à de jeunes diplômés ayant obtenu un diplôme de master ou équivalent après le 1er mai 2011 d'une part, des doctorants (dernière année de thèse) ou de jeunes diplômés ayant obtenu un diplôme de docteur après le 1er mai 2011.

Prix Jacques DALLA TORRE :

Pierre-Antoine Geslin (Thèse à l'ONERA, Teaching Assistant Ecole Centrale Paris)

Pour un projet de séjour post-doctoral auprès du Pr. Alain Karma, Northeastern University, Boston, portant d'une part sur la modélisation de la migration des joints de grains, d'autre part sur la solidification dendritique.

Ce prix est attribué à un jeune chercheur ayant réalisé des travaux relatifs à la modélisation ayant un projet de formation complémentaire à l'étranger.

Prix ArcelorMittal Pierre VAYSSIERE :

Fanny Rozière (Phelma INP Grenoble, Stage ArcelorMittal)

pour un stage sur le soudage d'aciers à haute performance et haute formabilité.

Le Prix Pierre Vayssière, fondé par l'IRSID en 1984 et soutenu par ArcelorMittal, est attribué chaque année à un étudiant en mastère ou un élève d'écoles d'ingénieurs ayant effectué un stage dans un laboratoire industriel ou universitaire. Le jury se prononce au vu du condensé du rapport de stage ou du mémoire soumis par le candidat.