



**Société Française  
de Physique**

Section locale Haute Normandie (Rouen, Le Havre, Evreux)

# Lettre d'Information

## n°74

**Année 2016**

**Mars**

**Sommaire**

Conférence Université de toutes les cultures  
Forums Régionaux du Savoir  
Remise des prix SFP  
Agenda

**Bureau SFP-HN :**

Sandrine MORIN  
Didier BLAVETTE  
Ioan SCHNEIDER  
Pierre-Emmanuel BERCHE  
Jean JURASZEK  
Jacques TEILLET



## Conférence Université de toutes les cultures

(Université de Rouen)

Judi 24 mars à 18h – Maison de l'Université – Mont-Saint-Aignan

**"Interaction entre la lumière et la matière :  
une histoire scientifique féconde et sans fin"**

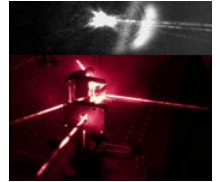
**Angela Vella**

*Enseignante-chercheuse à l'université de Rouen laboratoire GPM*

*Lauréate de la médaille de Bronze 2015 de l'Institut de Physique du CNRS (Notre lettre n°64)*

L'interaction lumière-matière a toujours suscité la curiosité des scientifiques. Son étude a permis de comprendre la double nature de la lumière et la structure de la matière. Forts de ce savoir, les scientifiques peuvent aujourd'hui réaliser de nouvelles sources de lumière, comme les lasers ou les nouveaux éclairages, mais aussi changer à leur guise la structure de la matière pour contrôler son interaction avec la lumière. Ainsi, il est possible de changer, par exemple, la couleur d'un matériau ou de créer une cape d'invisibilité. Les lasers, de plus en plus intenses, permettent de contrôler les propriétés de la matière ou de la manipuler, par exemple, au travers de pinces optiques. Cette incroyable histoire d'interaction entre la lumière et la matière n'est certainement pas finie, elle nous réserve bien d'autres découvertes.

*Animée par Jacques Teillet, professeur honoraire à l'université de Rouen.*



**Ouvert à toutes et tous!**

## Conférence – Forum Régionaux du Savoir

Science Action Haute-Normandie et la Région Normandie organisent une conférence dans le cadre des « Forums Régionaux du Savoir » :

**Judi 31 mars à 20h30, Hôtel de Région, Rouen**

**"De la dynamique des tourbillons à la propagation du chaos :  
Que nous disent les mathématiques ?"**

**Isabelle Gallagher**

*Professeure, directrice de l'UFR de Mathématiques, Université Paris-Diderot*

Plus d'infos sur [www.scienceaction.asso.fr](http://www.scienceaction.asso.fr)



**Un événement à ne pas manquer!**

## Remise des Grands Prix SFP au Palais de la Découverte

Le **jedi 24 mars 2016**, pour la première fois, en partenariat avec Universcience - Palais de la Découverte Paris, se déroulera au Palais de la Découverte à Paris, la remise de trois prix de la SFP : les prix Yves Rocard, prix Félix Robin, prix Jean Ricard 2015. Ces prix mettent en valeur, chaque année, des innovations réussies, de la recherche aux applications. Au cours de cette journée, des exposés permettront de comprendre les enjeux de ces découvertes, dont une conférence :

**« Voir en 3D les atomes dans la matière »**

**Didier Blavette**

*Groupe de physique des matériaux, Université de Rouen - CNRS*

*En effet, le prix SFP Yves Rocard 2000 a distingué le "couple" Groupe de Physique des Matériaux (Université de Rouen-CNRS) - CAMECA pour le transfert technologique de la sonde atomique tomographique. Les images 3D obtenues permettent de "visiter" la matière à l'échelle des atomes. Cette réalisation du duo académique-entreprise a été l'objet développement ultérieur, ouvrant de larges perspectives d'applications dans le domaine de la métallurgie de pointe avec EDF et aussi avec la microélectronique en collaboration forte avec le CEA-LETI et ST Microelectronics.*

Tout le programme sur <https://www.sfpnet.fr/remise-des-grands-prix-sfp-au-palais-de-la-decouverte>

**Accès libre dans la limite des places disponibles !**

## Agenda

Les prochaines Journées de la Matière Condensée (JMC15) de la SFP, se dérouleront du **22 au 26 août 2016 à Bordeaux**.

L'appel à communications (orales ou posters) est ouvert jusqu'au **15 avril**.

**Toutes les informations sur le site <http://jmc15.sciencesconf.org/>**



Contact lettre :

[sandrine.morin@univ-rouen.fr](mailto:sandrine.morin@univ-rouen.fr)  
Site SFP: [www.sfpnet.fr](http://www.sfpnet.fr)