

## Le prix Nine Choucroun

Nine Choucroun, collaboratrice de Jean Perrin et Directrice de recherche à l'Institut de Biologie Physico-Chimique a souhaité encourager les jeunes chercheurs à la recherche dans le domaine, très vaste, de la biologie physico-chimique.

Un prix annuel a été créé en décembre 1980 par ses héritiers. Valeur du prix pour l'année 2008 : 5 000€.

Ce prix, décerné sous les auspices de l'Institut de Biologie Physico-Chimique et de la Fondation Edmond de Rothschild, s'adresse à de jeunes chercheurs travaillant dans le domaine de la biologie physico-chimique ayant obtenu leur doctorat dans les années 2007-2008

### Récipiendaires du prix depuis 1995

#### 1995

- **Mme Fatima BOUBRIK**, laboratoire de Physiologie bactérienne de l'IBPC, pour ses travaux sur "le rôle de la protéine de type histone HU dans les processus de recombinaison et de réparation de l'ADN".
- **M. Fabrice RAPPAPORT**, service de Photosynthèse de l'IBPC, pour ses travaux sur "le mécanisme de formation de l'oxygène dans l'appareil photosynthétique".

#### 1996

- **Mlle Cécile BREYTON**, service de Biophysique membranaire de l'IBPC, pour ses travaux "contribution à l'étude structurale et fonctionnelle du complexe cytochrome *b6f* de chaîne photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii*".
- **Mlle Anne LEBRUN**, service de Biochimie théorique de l'IBPC, pour ses travaux sur "les études des déformations conformationnelles de l'ADN et leur implications lors de la reconnaissance des séquences cibles par des protéines".

#### 1998

- **M. Daniel RIVELINE**, the Weizmann Institute of Science Rehovoth, Israël (coopération au service national) pour ses travaux sur "l'étude du filament d'actine et du moteur actine-myosine sous l'action de forces extérieures".
- **Mlle Carine TISNE**, laboratoire de RMN, Institut Pasteur, Paris, pour ses travaux sur "l'étude par RMN et modélisation moléculaire des sites kB de VIH-1 qui fixent le facteur de transcription NF-kB".

#### 2000

- **M. Eric FERNANDEZ-BELLOT**, laboratoire Hérité structurale, CGM-CNRS, Gif sur Yvette, pour ses travaux sur "l'étude du prion de levure (URE3)".

- **M. Laurent LACROIX**, Groupe de biophysique, Ecole Polytechnique, Palaiseau, pour ses travaux sur "l'étude du repliement d'acides nucléiques riches en cytosines : du contrôle artificiel de l'expression des gènes à la reconnaissance des protéines cellulaire

## 2001

- **M. Benoît LADOUX**, Laboratoire de Biorhéologie et d'hydrodynamique Physico-Chimique - UMR 7057, Université Paris VII, pour ses travaux "Etude par vidéomicroscopie de fluorescence de molécules individuelles d'intérêt biologique en interaction".
- **M. Antonin MORILLON**, Laboratoire de Régulation de l'Expression Génétique chez les Microorganismes - UPR 9073, Institut de Biologie Physico-Chimique, pour ses travaux "Analyse du promoteur du retrotransposon Ty1 et de sa régulation par le stress chez *S.cerevisiae*".

## 2002

**M. Matthieu PIEL**, Institut Curie, Biologie du Cycle Cellulaire et de la Motilité, pour ses travaux sur "Le centrosome des cellules de vertébrés"

## 2003

- **M. Fabien FERRAGE**, Département de Chimie, Ecole Normale Supérieure - pour ses travaux : "Nouveaux outils en résonance magnétique nucléaire : Etude des propriétés structurales et dynamiques des biomolécules à très basse ou très haute résolution".
- **M. David STROEBEL**, Physico-chimie moléculaire des membranes biologiques, UMR 7099 CNRS - Université Paris VII, Institut de Biologie Physico-Chimique - pour ses travaux : "Détermination de la structure du complexe du cytochrome  $b_6f$ "

## 2004

- **M. Gwénaél RABUT**, Laboratoire européen de Biologie Moléculaire d'Heidelberg, pour son travail sur "l'étude des différents aspects de la dynamique de l'organisation de pores nucléaires au cours du cycle cellulaire".
- **M. Yann MARCY**, Unité de Physico-Chimie de l'Institut Curie pour avoir "réaliser la première mesure directe des forces produites par la polymérisation d'actine, étape importante de la migration cellulaire, et caractériser un type de mouvement qui en résulte, la propulsion".

## 2005

**M<sup>lle</sup> Manuela ZONENS**, Physico-chimie moléculaire des membranes biologiques, UMR 7099 CNRS - Université Paris VII, Institut de Biologie Physico-Chimique - pour ses travaux "les polymères amphiphiles : nouvelle approche pour l'étude des protéines membranaires par RMN"

## 2006

- **Mme Fanny PILOT**, Laboratoire de Biologie Moléculaire de la Cellule, École

Normale Supérieure de Lyon - pour son travail de recherche dans le domaine du développement précoce de la Drosophile. Elle a développé une nouvelle approche combinant une analyse fine du transcriptome (pour identifier des gènes spécifiquement induits dans la période de cellularisation) et une étude fonctionnelle de ces gènes. Fanny Pilot a identifié bon nombre de nouveaux gènes, et les deux qu'elle a étudié ont apporté une toute nouvelle lumière sur les aspects moteurs de la cellularisation et les mécanismes moléculaires sous-jacents

- **M. Manuel THERY**, CEA Grenoble, Laboratoire Biopuces - pour son travail de recherche sur le problème de la géométrie de la division cellulaire, l'un des paramètres importants des processus de morphogénèse. Il a mis au point un système *in vitro* de cellule isolée, placées sur des surfaces présentant des contraintes physiques définies, en particuliers des contraintes adhésives.

## 2008

**M. Pierre NEVEU**, pour sa thèse effectuée en co-tutelle au Laboratoire de Physique Statistique et au Département de Chimie de l'ENS de Paris, sous la direction de David Bensimon et de Ludovic Jullien, sur le sujet "développement de facteurs de régulation photoactivables"