



Communiqué de presse

## **Le 10<sup>ème</sup> Prix Régulations Endocriniennes de la Fondation Ipsen est décerné à Paolo Sassone-Corsi (Université de Californie, Irvine, États-Unis)**

**Paris (France), le 11 mai 2012** – Le jury international, présidé par le Professeur Iain Robinson (*National Institute for Medical Research, Londres, Royaume-Uni*), a décerné le 7 mai dernier le 10<sup>ème</sup> Prix Régulations Endocriniennes de la Fondation Ipsen (20.000€) au Dr Paolo Sassone-Corsi (*Université de Californie, Irvine, États-Unis*) lors du congrès de l'ICE / ECE (*International Congress of Endocrinology et European Congress of Endocrinology*), à Florence (Italie). Il a été récompensé pour ses recherches pionnières sur la compréhension des rythmes biologiques et leurs relations avec le système endocrinien.

Les rythmes circadiens régissent plusieurs fonctions physiologiques fondamentales dans la plupart des organismes, des procaryotes aux êtres humains. Les horloges circadiennes sont des systèmes intrinsèques de gestion du temps grâce auxquels les organismes peuvent anticiper les changements environnementaux et s'adapter à l'heure du jour. Le bouleversement de ces rythmes peut avoir une influence réelle sur la santé humaine et se trouver lié à la dépression, l'insomnie, le décalage horaire, la coronaropathie, les maladies neurodégénératives et le cancer. Les voies régulatrices circadiennes sont sous le contrôle d'une véritable horloge centrale assurant une coordination remarquable du système de transcription et de traduction génique, et qui implique des modifications dynamiques de la chromatine et un contrôle épigénétique. Les découvertes récentes montrent que la régulation s'exerce également dans le sens inverse, puisque des éléments spécifiques de l'horloge peuvent détecter des modifications du métabolisme cellulaire. La compréhension des relations intimes entre le métabolisme cellulaire et la mécanique de l'horloge circadienne fournira non seulement des éléments essentiels de la physiologie systémique et de l'endocrinologie mais ouvrira également la voie à une intervention pharmacologique sur les troubles métaboliques.

Paolo Sassone-Corsi est né en Italie. Il a étudié la biologie et obtenu son doctorat en génétique à l'Université de Naples en 1979. Sa bourse de recherche l'a mené au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) à Strasbourg jusqu'en 1983. Il y est resté, tout d'abord comme chercheur-assistant puis comme chercheur-associé jusqu'en 1985. Après quatre années au Salk Institute, il est retourné au CNRS de Strasbourg en 1990 en tant que directeur de recherche. Depuis 2006, il est professeur de microbiologie et de génétique moléculaire au département de pharmacologie de l'Université de Californie. Paolo Sassone-Corsi a été élu membre de l'American Society for Photobiology, de l'Endocrine Society (USA), de l'European Cellular Biology Organization et de la European Molecular Biology Organization en 1990. Parmi ses nombreuses distinctions académiques, citons la médaille d'or de l'EMBO (1994), le prix Rosen (Fondation de la Recherche Médicale, France, 1996), le Grand Prix Liliane Bettencourt pour la Recherche (France, 1997), le Grand Prix Charles-Léopold Mayer de l'Académie des Sciences (France 2003) et la médaille d'argent du CNRS (2004). Le principal sujet de recherche de Paolo Sassone-Corsi concerne les mécanismes de la traduction du signal, qui modulent les fonctions du noyau cellulaire et, en particulier, l'expression génique, le remodelage de la chromatine et le contrôle épigénétique. L'étude de ces mécanismes est très importante pour la compréhension de la prolifération cellulaire, de l'oncogenèse et de la différenciation. La stimulation des voies intracellulaires et l'activation



de protéines kinases spécifiques entraînent une régulation transcriptionnelle par des modifications de l'état de phosphorylation des facteurs nucléaires. Celles-ci sont les cibles finales des différentes voies et modulent l'expression des sites régulateurs spécifiques. Ces résultats sont particulièrement probants dans le cas des domaines physiologiques étudiés au sein du laboratoire de Sassone-Corsi, à savoir les mécanismes moléculaires de contrôle des rythmes circadiens et la différenciation des cellules germinales masculines.

### **Prix Régulations Endocriniennes**

Créé en 2002, ce prix de la Fondation Ipsen a été décerné à des spécialistes de renom, dont Wylie VALE (2002), Robert LEFKOWITZ (2003), Pierre CHAMBON (2004), Thomas HÖKFELT (2005), Roger CONE (2006), William CROWLEY (2007), Ronald EVANS (2008), Gilbert VASSART (2009) et Shlomo MELMED (2010). Le jury est composé de : Iain ROBINSON (*National Institute for Medical Research, Londres, Royaume-Uni*), Président, Xavier BERTAGNA (*Hôpital Cochin, Paris, France*), Felipe CASANUEVA (*Université de Saint Jacques de Compostelle, Saint Jacques de Compostelle, Espagne*), Michael CONN (*ORPC, Beaverton, États-Unis*), Alain ENJALBERT (*UMR 6231 CNRS-Universités Aix Marseille II et III, Marseille, France*), Rolf GAILLARD (*Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Lausanne, Suisse*), Ezio GHIGO (*Ospedale Molinette, Turin, Italie*), Ilpo HUHTANIEMI (*Imperial College Faculty of Medicine, Londres, Royaume-Uni*), Paul KELLY (*Faculté de Médecine Necker Enfants Malades, Paris, France*), Steven LAMBERTS (*Erasmus University, Rotterdam, Pays-bas*), Stafford LIGHTMAN (*University of Bristol, Bristol, Royaume-Uni*) et Günter STALLA (*Max Planck Institute of Psychiatry, München, Allemagne*).

### **La Fondation Ipsen**

Créée en 1983 sous l'égide de la Fondation de France, la Fondation Ipsen a pour vocation de contribuer au développement et à la diffusion des connaissances scientifiques. Inscrite dans la durée, l'action de la Fondation Ipsen vise à favoriser les interactions entre chercheurs et cliniciens, échanges indispensables en raison de l'extrême spécialisation de ces professions. L'ambition de la Fondation Ipsen est d'initier une réflexion sur les grands enjeux scientifiques des années à venir. La Fondation a développé un important réseau international d'experts scientifiques qu'elle réunit régulièrement dans le cadre de Colloques Médecine et Recherche, consacrés à six grands thèmes: la maladie d'Alzheimer, les neurosciences, la longévité, l'endocrinologie, l'arbre vasculaire et le cancer. Par ailleurs, la Fondation Ipsen a initié, à partir de 2007, plusieurs séries de réunions en partenariat avec le Salk Institute, le Karolinska Institutet, le Massachusetts General Hospital, les Days of Molecular Medicine Global Foundation, ainsi qu'avec les revues Nature, Cell et Science. La Fondation Ipsen a publié plus d'une centaine d'ouvrages et a attribué plus de 250 prix et bourses.

### **Pour plus d'informations :**

Isabelle de Segonzac, Image Sept

E-mail : [isegonzac@image7.fr](mailto:isegonzac@image7.fr)

Tél. : +33 (0)1 53 70 74 70