



Communiqué de presse

Le 19^{ème} Prix de Neuropsychologie Jean-Louis Signoret de la Fondation Ipsen est attribué au Pr. Giacomo Rizzolatti (Université de Parme, Italie)

Paris (France), le 2 Décembre 2010 – Le jury international, présidé par le Pr. Albert Galaburda (Harvard Medical School, Boston, USA), a décerné le 23 novembre 2010 le 19^{ème} Prix de Neuropsychologie Jean-Louis Signoret de la Fondation Ipsen (20.000€) au Pr. Giacomo Rizzolatti (Université de Parme, Italie). Il a été récompensé pour ses nombreuses découvertes en neurosciences intégratives, en particulier sa recherche sur les neurones miroirs.

Le Prof. Rizzolatti est le spécialiste mondial de l'étude de la motricité et de son rôle sur les fonctions cognitives. Il a en particulier découvert le système des neurones miroirs, grâce à l'utilisation de l'imagerie cérébrale et à des enregistrements de l'activité de neurones individuels dans le cerveau de singe. Un neurone miroir est un neurone qui s'active à la fois quand l'animal agit ou lorsqu'il observe un autre sujet réalisant la même action. Ces neurones reflètent, tel un miroir, l'activité des autres comme si l'observateur était lui-même l'acteur. De tels neurones ont été mis en évidence de façon directe chez des primates, y compris chez l'homme, ainsi que dans d'autres espèces, notamment des oiseaux. Chez l'homme, l'activité cérébrale correspondant à celle des neurones miroir est observée dans le cortex prémoteur, l'aire motrice supplémentaire, le cortex somatosensoriel primaire et le cortex pariétal inférieur. Certains scientifiques voient dans la découverte des neurones miroirs une avancée majeure dans le domaine des neurosciences, en particulier à cause de leur implication potentielle dans l'imitation et l'acquisition du langage. Mais, malgré l'espoir suscité par ces découvertes, il n'existe actuellement aucun modèle neuronal ou computationnel validé qui permette de décrire comment l'activité des neurones miroirs intervient dans les fonctions cognitives, comme l'imitation

Giacomo Rizzolatti a obtenu son diplôme de médecine à l'Université de Padoue en Italie. Il a ensuite passé trois ans à l'Institut de Physiologie de l'Université de Pise, un an dans le département de Psychologie de la McMaster University à Hamilton dans l'Ontario et un an dans le département d'anatomie de l'Université de Pennsylvanie en qualité de professeur invité. Il a effectué la majeure partie de son parcours académique à l'Université de Parme où il est Professeur de physiologie humaine depuis 1975. Il a été Président de l'European Brain Behavior Society et de l'Italian Society for Neuroscience. Il est membre de la *Accademia Europaea* de l'*Accademia dei Lincei*, il est Associé étranger de l'Académie des Sciences et membre étranger honoraire de la *American Academy of Arts and Sciences*. Il a également reçu de nombreux prix tels que le *Golgi Prize for Physiology*, le *George Miller Award of the Cognitive Neuroscience Society*, le *Feltrinelli Prize for Medicine 2000*, le *Grawemeyer Prize for Psychology* de l'Université de Louisville. Il est récipiendaire de Honorary Degrees de l'Université Claude Bernard de Lyon, de l'Université de St. Petersburg, et de l'Université de Louvain.

A propos du Prix de Neuropsychologie Jean-Louis Signoret

Créé en 1992, ce Prix de la Fondation Ipsen a été décerné à des spécialistes de renom: Eric Kandel (1992), Jacques Paillard (1993), Rodolfo Llinas (1994), Stephen Kosslyn (1995), Alfonso Caramazza (1996), Jean-Pierre Changeux (1997), Edoardo Bisiach (1998), Joseph LeDoux (1999), Joaquin Fuster (2000), Stanislas Dehaene (2001), Deepak Pandya (2002), Uta Frith (2003), Hanna et Antonio Damasio (2004), Marc Jeannerod (2005), Faraneh Vargha-Khadem (2006), Alvaro Pascual Leone (2007), Elizabeth Warrington (2008) et Pierre Maquet (2009).

Le jury est composé de : Albert Galaburda (Harvard Medical School, Boston, Etats-Unis), Président, Jocelyne Bachevalier (Emory University, Atlanta, Etats-Unis), Laurent Cohen (Hôpital de la Salpêtrière, Paris, France), Branch Coslett (University of Pennsylvania, Philadelphia, Etats-Unis), Richard Frackowiak (CHUV, Lausanne, Suisse), Didier Hannequin (Hôpital Charles Nicolle, Rouen,



France), Kenneth Heilman (University of Florida, Gainesville, Etats-Unis), Bernard Laurent (Hôpital Bellevue, Saint-Etienne, France), Kimford Meador (Emory University, Atlanta, Etats-Unis), Michel Poncet (C.H.U. Hôpital Timone, Marseille, France), Donald Stuss (The Rotman Research Institute, Toronto, Canada)

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, en 2007, la Fondation Ipsen a initié trois nouvelles séries de réunions en partenariat: d'une part avec le *Salk Institute* et la revue *Nature* sur le thème de la complexité biologique; d'autre part, avec la revue *Nature* sur le thème « Émergence et Convergence »; et enfin, avec la revue *Cell* et le *Massachusetts General Hospital* sur le thème « *Exciting Biologies* ». Depuis sa création, La Fondation Ipsen a organisé une centaine de conférences internationales, publié 71 ouvrages chez des éditeurs de renom et 213 numéros de sa brochure d'information bimestrielle *Alzheimer Actualités*. Elle a également attribué plus d'une centaine de prix et bourses depuis sa création.

Pour plus d'informations :

Isabelle de Segonzac, Image Sept

E-mail : isegonzac@image7.fr

Tél. : +33 (0)1 53 70 74