



Daniel Choquet

Élu Membre le 30 novembre 2010 dans la section Biologie intégrative

Daniel Choquet est Directeur de recherche au CNRS, Directeur de l'Institut Interdisciplinaire de Neurosciences, Directeur du Bordeaux Imaging Center

Formation et carrière

- 1984** Diplôme de l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures de Paris, Option Bio-ingénierie.
- 1988** Thèse de l'Université Paris VI. Option Pharmacologie. Directeur de thèse Dr. H. Korn, Institut Pasteur. "*Contrôle des canaux potassium des lymphocytes par les hormones et les seconds messagers*".
- 1997** Habilitation à diriger des recherches, Université de Bordeaux.
- 1988-1998** Chargé de Recherche au CNRS.
- 1998-présent** Directeur de Recherche au CNRS.
- 1990** Séjour post-doctoral à l'Université d'Irvine (CA, USA) Directeur Pr. M. Cahalan.
- 1994-1996** Séjour post-doctoral à l'Université de Duke (N.C., USA) Directeur Pr. M.P. Sheetz. Bourse de l'EMBO.
- 1996-1999** Chef de groupe junior au laboratoire CNRS / Université de Bordeaux "Interactions Neuronales" UMR 5541. Lauréat d'une subvention ATIP.
- 1999-2010** Chef de groupe au laboratoire CNRS / Université de Bordeaux "Physiologie Cellulaire de la Synapse", UMR 5091. Groupe d'environ 15 personnes.
- 2007-2010** Directeur adjoint du laboratoire UMR 5091.
- 2009-présent** Directeur du "Bordeaux Imaging Center", plateforme labélisée Ibisa.
- 2011-présent** Directeur de l'Institut Interdisciplinaire de Neurosciences.

Œuvre scientifique

Daniel Choquet est biologiste, spécialiste de l'imagerie nanoscopique et de la dynamique d'organisation des récepteurs dans les neurones. Après une formation d'ingénieur à l'école Centrale Paris, Daniel Choquet décide de s'orienter vers les sciences biologiques en faisant une thèse à l'interface entre la neurobiologie et l'immunologie à l'Institut Pasteur, sous la direction d'Henri Korn. Ses premiers travaux sur la découverte et les propriétés des canaux ioniques des lymphocytes B lui valent d'ailleurs la médaille de bronze du CNRS en 1990. Un séjour aux Etats-Unis entre 1994 et 1996 à l'Université de Duke lui permet de découvrir la capacité inattendue des cellules à réagir et s'adapter aux propriétés mécaniques de leur environnement.

Depuis son arrivée à Bordeaux en 1996, ses recherches portent sur les propriétés fondamentales de la transmission de l'influx nerveux dans le cerveau et le développement de nouvelles techniques d'imagerie nanoscopique. Elles ont permis de voir et démontrer l'existence du mouvement des récepteurs dans les neurones vivants, un grand pas dans la connaissance des synapses. Il a ainsi découvert que le mouvement des récepteurs contrôle la transmission de l'information dans le cerveau. Il s'attache aujourd'hui à comprendre le rôle du mouvement de ces récepteurs dans des maladies neurodégénératives telles que Parkinson, Alzheimer et Huntington. Il a reçu en 2004 le grand prix du CEA et en 2009 la médaille d'argent du CNRS.

Il a mis en place en 2002 une plateforme d'imagerie cellulaire, « PICIN », un des piliers du nouveau centre d'imagerie de Bordeaux le « BIC » (Bordeaux Imaging Center). Labellisé au niveau national, ce centre regroupe une quinzaine d'ingénieurs et propose un panel de formations et de techniques depuis la microscopie électronique jusqu'à l'imagerie *in vivo*. Les chercheurs d'Aquitaine ont ainsi un accès unique à des techniques d'imagerie à ultra-haute résolution.

Daniel Choquet travaille au croisement de plusieurs disciplines. La création de l'Institut Interdisciplinaire de NeuroSciences (IINS) au sein du Neurocampus regroupera en effet 90 chercheurs d'horizons très variés (chimie, biologie, informatique, physique) pour répondre au grand défi que représente la compréhension du fonctionnement du cerveau.

Distinctions et Prix

2009	Médaille d'Argent du CNRS
2009	Nommé auteur de l'article de l'année 2008 par la société Française des Neurosciences
2008	Lauréat d'une subvention "ERC advanced research grant" de la Commission Européenne
2007	Lauréat de la "Bauer Lectureship award", Université de Brandeis
2006	Labélisé équipe FRM par la Fondation pour la Recherche Médicale
2004	Grand prix de l'Académie des Sciences, prix du CEA.
1997	Prix de la recherche de la Fondation pour la Recherche Médicale
1994	Prix de la société de secours des amis de la science
1994	Prix Petit-Dormoy de l'Académie des Sciences
1990	Médaille de Bronze du CNRS

Le 6 avril 2011