



Au sein du Blue Brain project de l'EPFL, le **Dr Srikanth RAMASWAMY** a mené à bien un premier projet de **reconstitution par ordinateur d'une partie du néocortex**, à partir des données biologique du rat.

Le comportement électrique du **tissu cérébral virtuel** a été simulé avec des superordinateurs, et s'est avéré correspondre au comportement observé dans nombre d'expériences sur le cerveau. Des simulations supplémentaires ont révélé de nouvelles perspectives dans le fonctionnement du néocortex.



C'est en présence d'un public intéressé, que l'association **VASCO SANZ FUND** a remis un diplôme et un prix d'encouragement de Fr. 2'500.- au lauréat 2017, pour sa 8^{ème} édition du 31 octobre, lors d'une cérémonie suivie d'un cocktail. **Le Dr Srikanth RAMASWAMY** a reçu sa distinction dans la belle salle du MANÈGE, à Onex.

Le Dr Srikanth Ramaswamy est « Senior Scientist » à la section de la simulation des Cellules et circuits de la Division des neurosciences de EPFL.

Il dirige le travail de modélisation de la transmission synaptique et de la neuromodulation dans les simulations phares du projet **Blue Brain** du tissu néocortical sous la direction du professeur Henry Markram et en étroite collaboration avec le Dr Eilif Muller, le professeur Idan Segev (Jérusalem) et Prof. Javier De Felipe (Madrid).

Le Dr Ramaswamy a rejoint le Blue Brain Project en 2006 en tant que l'un des premiers membres de son équipe scientifique et a terminé son doctorat sous la supervision du professeur Henry Markram en 2011. Il a ensuite fait un bref post-doctorat à l'EPFL et au CHUV jusqu'à sa nomination en tant que « Senior Scientist » au Blue Brain Project en 2014.

Il a obtenu un diplôme de premier cycle spécialisé en génie électrique et électronique de l'Institut national d'ingénierie de Mysore en Inde en 2003. La même année, il a reçu une bourse britannique Chevening du Foreign and Commonwealth Office afin de poursuivre son Master en génie électrique à l'Université de Strathclyde à Glasgow. Après l'obtention de son Master, il a développé un vif intérêt pour les neurosciences et a obtenu une bourse de la Fondation BBVA à Madrid pour travailler avec les Professeurs

Gonzalo de Polavieja et Pablo Varona à l'Université Autonome de Madrid entre 2005 et 2006.

En 2017, il a été l'un des lauréats du prix d'échange FENS - la Société australienne d'échange pour les jeunes chercheurs en neurosciences et il a également remporté en 2017 le prix du jeune chercheur de la Japan Neuroscience Society.

Créée en 2009, l'**association VSF** est née suite à la disparition tragique d'un jeune ingénieur de l'EPFL Vasco Sanz, diplômé de l'EPFL en informatique et chercheur passionné en neurosciences; lauréat, entre autres, de l'un des prix à l'Innovation des HUG-Genève, en 2008.

Le but de cette association, qui a reçu de nombreux soutiens de donateurs privés, et qui est reconnue d'utilité publique, est d'encourager les jeunes scientifiques dans leurs recherches et les découvertes sur le cerveau et son fonctionnement.

Modélisation de la plasticité du cerveau, compréhension des mécanismes de la cognition, outil chirurgical de détection de l'activité cérébrale, analyse IRM fonctionnelle innovante, localisation de la conscience de soi, rôle du cervelet dans la vision...tels sont les projets primés depuis la création de l'association.

Le VASCO SANZ FUND remercie vivement tous les généreux donateurs qui permettent à cette association de poursuivre son action, en remettant **ce prix unique en Suisse**, puisque **destiné aux jeunes chercheurs jusqu'à 35 ans**.

Les dons (déductibles fiscalement,) peuvent être faits à **Association Vasco SANZ - 1200 Genève**

no de CCP : 10-781984-8

IBAN CH36 0900 0000 1078 1984 8

www.vascosanz-fund.com

