

Biographie Brian A. WANDELL

Brian A. Wandell est le premier titulaire de la chaire « Isaac and Madeline Stein Family ». Il intègre la faculté de psychologie de Stanford en 1979 et est membre invité de « Electrical Engineering, Ophthalmology, and Radiology ». Wandell est le directeur fondateur du Centre d'imagerie cognitive et neurobiologique de Stanford et le directeur adjoint de l'institut de neuroscience de Stanford. Ses recherches s'articulent autour de la science de la vision, englobant des sujets comme les troubles visuels, en passant par le développement de la lecture chez l'enfant jusqu'aux outils d'imagerie digitale et des algorithmes destinés aux IRM et à l'imagerie digitale. Le travail de Wendell dans le domaine de la neuroscience visuelle mobilise l'imagerie IRM fonctionnelle, structurelle et quantitative associée à des tests du comportement et à la modélisation informatique pour comprendre l'action des portions du cerveau responsable dans la vue. Il est l'auteur du manuel « science de la vision » de la « Foundations of Vision » (fondation de la vue). Il a exercé en tant que consultant et conseiller technique pour de nombreuses entreprises et a enregistré des brevets issus de ses travaux.

En 1986, Wandell remporte le « Troland Research Award » de l'académie Nationale des sciences pour ses travaux sur la vue en couleur. Il a été nommé en 1990 membre de la Société Américaine d'Optique (Optical Society of America). En 1997, il prend les fonctions de chef de recherche au sein de la fondation McKnigt et reçoit la médaille « Edridge Green Medal » en Ophtalmologie pour son travail sur les neurosciences de la vue. En 2000, il est récompensé par le « Macbeth Prize » de « the Inter-Society Color Council » et en 2007, il est nommé Scientifique en Imagerie Électronique de l'année par SPIE/IS & T et on lui remet le « Tillyer Prize » de la Société Américaine d'Optique en 2008. Il est élu à l'Académie Américaine des Arts et des Sciences en 2011 et en 2012, il se voit récompensé de l'« Oberdorfer Award » de l'association de la recherche ophtalmologique et de la vision. Wandell est membre de l'académie des sciences des États-Unis depuis son élection en 2003.