



Denis Le Bihan

❖ Biographie

Denis Le Bihan, physicien et médecin jouit d'une reconnaissance internationale pour ses contributions exceptionnelles dans le développement de nouvelles méthodes d'imagerie permettant, en particulier, d'étudier la fonction cérébrale. Son oeuvre combine la conception de méthodes très innovantes dans le domaine de l'Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) et leurs applications pour des questions scientifiques et médicales de la plus grande importance. Denis Le Bihan est particulièrement connu pour avoir inventé, développé et introduit dans le domaine de la recherche et de la pratique clinique médicale le concept d'imagerie de diffusion, une nouvelle et puissante approche pour étudier le cerveau normal et pathologique, tant dans son anatomie que sa fonction à partir du mouvement moléculaire des molécules d'eau. Cette méthode est aujourd'hui utilisée dans le monde entier pour le diagnostic et le traitement en urgence de l'infarctus cérébral et celui des maladies de la matière blanche. Cette méthode permet pour la première fois d'obtenir des images du 'câblage' intracérébral et d'étudier les pathologies des connexions intracérébrales, de grand potentiel en particulier en psychiatrie. Elle est également en train de devenir une approche très importante pour le diagnostic du cancer. Denis Le Bihan est Membre de l'Institut (Académie des Sciences) et Membre de l'Académie des Technologies. Il est le directeur-fondateur de NeuroSpin, un nouvel institut du CEA à Saclay dédié à l'étude du cerveau par l'IRM à très haut champ magnétique. Denis Le Bihan est auteur et co-auteur de plus de 250 articles, livres ou chapitres de livres dans les domaines de l'imagerie, de la physique, des neurosciences ou de la radiologie. Pour ses travaux Denis Le Bihan a reçu de nombreux prix, dont la Médaille d'Or de l'International Society of Magnetic Resonance in Medicine. Il a aussi reçu le convoité prix Lounsbery des Académies des Sciences américaine et française et, avec Stanislas Dehaene, le prestigieux prix de la Fondation Louis D. de l'Institut de France. Denis Le Bihan est Chevalier dans l'Ordre National du Mérite.