

## **Denis VIVIEN**

Professeur de Biologie Cellulaire - praticien hospitalier (PhD) (Université Caen-Normandie / CHU de Caen-Normandie), Denis VIVIEN est directeur de l'unité Inserm-Université Caen Normandie intitulée « Physiopathology and Imaging of Neurological Disorders (PhIND) ([phind.fr](http://phind.fr)), UMR-S U1237, hébergée au centre d'imagerie in vivo GIP Cyceron à Caen.

Après des études de biologie cellulaire et moléculaire, Université de Rennes I et Paris XI (Orsay) (1992), Denis Vivien a poursuivi ses travaux sur la signalisation du Transforming Growth Factor-beta (TGF-beta), lors d'un stage post-doctoral dans le laboratoire du Pr Joan Massagué, Sloan Kettering Cancer Center, Rockefeller Research Center, à New-York. Il obtient un poste de maître de conférences à l'Université de Caen pour continuer ses travaux sur la signalisation du TGF-beta en lien avec la prolifération des chondrocytes. Ces travaux l'amènent progressivement à s'intéresser à la signalisation du TGF-beta dans le cerveau, pour rejoindre l'unité CNRS dirigée par le Pr Eric MacKenzie, GIP Cyceron et mettre à profit ces connaissances en biologie moléculaire dans le domaine des pathologies neurovasculaires en lien avec le rôle du TGF-beta. Ses travaux, lui permettent de démontrer que cette cytokine protège les neurones de la mort excitotoxique, via la production astrocytaire de l'inhibiteur de l'activateur du plasminogène de type 1 (PAI-1). Il met alors en évidence que l'activateur tissulaire du plasminogène (tPA), outre ses effets fibrinolytiques bien connus (traitement actuel des accidents vasculaires cérébraux), est capable de moduler la neurotransmission glutamatergique de type NMDA (Nat. Med., 2001 et 2003). Il devient professeur de neurosciences à l'université de Caen en 2001, lauréat d'un programme Avenir-Inserm en 2005 et crée sa propre unité Inserm-Université de Caen en 2008 sur le thème « tPA in the working brain ». L'unité PhIND compte aujourd'hui 100 personnes, répartie en 3 équipes de recherche. Devenu spécialiste internationalement reconnu du tPA et des accidents vasculaires cérébraux, incluant l'imagerie moléculaire IRM, les travaux de Denis Vivien sont l'objet de publications internationales de hauts niveaux, brevets, « startups » et d'essais cliniques en cours. Denis Vivien est devenu en 2016, professeur de biologie cellulaire – praticien hospitalier, en charge pour le CHU de Caen, du département d'innovations Diagnostiques et Thérapeutiques, du Centre de Ressources Biologiques (CRB-

InnovaBIO) et de sa plateforme d'analyses ainsi que de la coordination de l'axe de recherche Cœur-Cerveau. Denis Vivien est directeur scientifique de la plateforme IBiSA « Experimental Stroke Research Platform » (ESRP.fr) et de l'Institut Blood and Brain @ Caen-Normandie (GIS BB@C – Inserm/Unicaen/CHU de Caen). Denis Vivien, a été président du CNU de Neurosciences pendant de nombreuses années, membre de la commission de spécialistes Inserm en Neurosciences, en outre. Il anime aujourd'hui le projet de réseau AVC AVIESAN.