



Brainvectis : incubation d'une start-up en thérapie génique pour le traitement de maladies dégénératives

NeurATRIS

Infrastructure de recherche translationnelle pour les thérapies innovantes en neurosciences

Partenaire privé

BrainVectis

Partenaires publics

SATT IDF INNOV

ICM

CEA/MIRCen

Contact

Lauranne Duquenne

Chef de projet

lauranne.duquenne@cea.fr

Ali Aït-Ikhlef

Chargé d'affaires

ali.ait-ikhlef@neuratris.com

Site internet

www.neuratris.com

BrainVectis est une jeune société créée en 2015 développant des produits de thérapie génique pour le traitement de maladies neurodégénératives telles que les maladies de Huntington et d'Alzheimer et les ataxies spinocérébelleuses.

Née des travaux de recherche du laboratoire de Nathalie Cartier (Inserm), partenaire de NeurATRIS et soutenu par de nombreux organismes publics et fondations, la jeune entreprise a bénéficié de l'aide à la maturation de Paris Biotech Santé puis de la SATT Idfinnov.

Brainvectis collabore dès ses débuts avec MIRCen (CEA) et est actuellement hébergée à l'Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière (ICM, Hôpital Pitié-Salpêtrière), tous deux membres de NeurATRIS.

Notre stratégie consiste à rétablir le métabolisme du cholestérol cérébral qui est perturbé dans ces maladies. Pour cela, nous ciblons une enzyme clé de ce métabolisme, CYP46A1. Grâce à un vecteur de type AAV, nous délivrons CYP46A1 dans le cerveau des patients afin de restaurer le fonctionnement normal de la voie du cholestérol.

Notre produit le plus avancé, BV-CYP01, entrera en essais cliniques dès 2020 dans la maladie de Huntington. Cette approche thérapeutique a été validée dans des modèles précliniques des maladies d'Alzheimer et de Huntington. Ces travaux ont fait l'objet de publications scientifiques dans *Brain*, *Human Molecular Genetics* et *Molecular Therapy*.

Aujourd'hui, BrainVectis détient une licence exclusive mondiale d'exploitation des brevets à l'origine de l'innovation.