

Instituts hospitalo-universitaires (IHU)

Île-de-France

ICAN

Institut de cardiométabolisme et nutrition

Pitié-Salpêtrière

IHU-A-ICM

Institut de Neurosciences transactionnelles

Pitié-Salpêtrière

Imagine

IHU en maladies orphelines

CHU Necker

IHU-CancerInstitut de médecine personnalisée
du cancer**SLI**

Institut Saint-Louis

HandiMedEx

Handicap médical excellence



Nantes

IHU-CestiLe Centre européen
de la transplantation et
de l'immunothérapie CHU Nantes

Bordeaux

LIRYCInstitut de rythmologie
et modélisation
cardiaque
CHU de Bordeaux

Lyon

CesameL'institut hospitalo-universitaire
cerveau et santé mentale**Opera**

Protection et remplacement des organes



Marseille

POLMITIHU en maladie infectieuse
CHU de la Timone

Strasbourg

MIX-SuRgInstitut de chirurgie
mini invasive guidée
par l'image
CHU de Strasbourg

CESTI, LA PROMESSE DE L'IMMUNOTHÉRAPIE NANTAISE

Le Centre européen des sciences de transplantation et immunothérapie (Cesti) est un Institut hospitalo-universitaire (IHU) dit « prometteur », centré sur la maîtrise de la réponse immunitaire engagée dans le contexte de transplantations d'organes, de cellules (thérapie cellulaire) ou de gènes (thérapie génique). Il est doté d'un financement de 10 millions d'euros (M€) sur cinq ans, distribué par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (5 M€ au titre des Investissements d'avenir), la région Pays de la Loire et la communauté urbaine de Nantes Métropole (2,5 M€ chacune). D'autres partenaires, le Centre hospitalo-universitaire de Nantes, l'Université de Nantes, l'École vétérinaire de Nantes (Oniris), le pôle de compétitivité Atlanpole Biothérapies et le CHU de Rennes participent directement aux projets scientifiques via diverses équipes collaboratives.

En s'appuyant sur une forte tradition nantaise de transplantation (plus de 4 500 greffes effectuées au total et plus de 180 greffes de reins et/ou de pancréas par an), l'IHU Cesti élargit donc son champ d'activité de recherche biomédicale au niveau régional à d'autres sujets frontières tels que les thérapies cellulaires et géniques autour d'un noyau central : la réponse immunitaire.

Par ailleurs, le Cesti va développer des plateformes uniques d'outils diagnostiques et thérapeutiques à haut débit des réponses lymphocytaires T et B et de transgénèse par technique innovante. Un autre intérêt de cette structure est d'envisager à partir de nos résultats plus fondamentaux un transfert rapide vers le patient. L'IHU va soutenir ainsi plusieurs essais cliniques portant notamment sur une nouvelle molécule immunosuppressive, les rétinites pigmentaires héréditaires, la myopathie de Duchenne et la reconstruction d'épiderme à partir d'une matrice recolonisée par des cellules souches embryonnaires. Le Cesti va également fonctionner en établissant une forte synergie avec le Labex IGO (*Immunology Graft and Oncology*), dédié à l'immunologie des greffes et des cancers.

Le rassemblement de ces atouts créera donc une masse critique majeure locale et régionale autour d'un pôle d'excellence en immunologie, avec un objectif de pérennisation au terme du contrat en cours, en 2018.

Gilles Blanche
Directeur du Cesti et
de l'Institut de Transplantation -
Urologie - Néphrologie de Nantes
www.itun.nantes.inserm.fr

■ De rang A (d'excellence) ■ De rang B (prometteurs)

D'après les données du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche