

## **Dans le cadre de la candidature de Nantes pour la création d'un IHU**

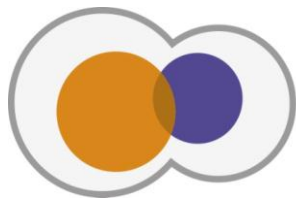
### **L'IHU nantais résolument orienté vers l'innovation biomédicale et ses développements économiques**

- ✓ *Plusieurs grands partenariats avec Novartis, Roche, le LFB, le Groupe Grimaud et Collectis*
- ✓ *Des partenariats historiques avec les sociétés de biotechnologie du cluster Atlanpole Biotherapies*
  - ✓ *30 millions d'euros d'investissements déjà obtenus sur les 5 ans à venir*
- ✓ *Une gouvernance tournée vers l'innovation et une valorisation économique réaliste et ambitieuse*
- ✓ *Une augmentation significative du nombre, de la taille et de la dimension internationale des 9 entreprises de biotechnologies du périmètre IHU*

**Nantes, France - le 23 février 2011 – Le cahier des charges de l'appel d'offres IHU des Investissements d'Avenir met en avant l'exigence de valorisation, la capacité d'innovation et le retour sur investissement des candidats à l'IHU, en les présentant comme des paramètres clés de l'évaluation.** Le projet d'Institut Hospitalo-Universitaire (IHU) « Centre Européen des Sciences de la Transplantation et de l'Immunothérapie » (TSI-IHU) remplit tout particulièrement ces conditions. Il fédère les acteurs de la valorisation au profit de son activité d'innovation. Le Pr. Magali Giral, Responsable Scientifique de la cohorte et de la biocollection DIVAT, Directrice de l'innovation biomédicale pour l'IHU, et Jean-François Balducchi, délégué général d'Atlanpole, Directeur de la valorisation économique et des partenariats public-privé pour l'IHU, coordonnent désormais la valorisation, l'innovation et les partenariats public-privé au directoire de l'IHU. Ces dirigeants s'appuient sur l'expertise et les compétences d'Atlanpole, associées à celles des cellules de valorisation du CHU et de l'Université de Nantes. Les chercheurs de l'IHU ont une forte culture et une expérience avérée de valorisation à leur actif, plus de 30 brevets, 9 entreprises créées en 10 ans, 200 emplois hautement qualifiés et près de 48 millions d'euros levés entre 2005 et 2009. La future SATT interrégionale « Ouest Valorisation », portée par les PRES UNAM et l'Université Européenne de Bretagne, dédiée à l'accompagnement au transfert économique des innovations, renforcera ce dispositif.

*« Les savoir-faire et les plateformes de recherche fondamentale, préclinique et clinique de l'IHU sont uniques en France. La mutualisation des forces de valorisation existantes nous apporte la puissance nécessaire pour transformer rapidement les découvertes scientifiques en innovation »,* déclare Jean-François Balducchi, délégué général d'Atlanpole. *« Le modèle d'innovation promu par l'IHU existe à Nantes depuis près de 20 ans, il repose sur la création ou l'incubation de start-up de biotechnologie à partir des découvertes scientifiques du site. Financées par des capitaux privés, ces start-up prennent en charge les premières étapes du développement économique. En cas de succès, ces biotechnologies peuvent être directement cotées en bourse comme Vivalis afin de poursuivre leur croissance en propre, ou bien se lier à la Big Pharma pour les dernières étapes de valorisation économique. Ce modèle de valorisation est désormais au cœur de la stratégie R&D des Big Pharmas et se déploie à l'échelle internationale pour la découverte de nouveaux médicaments. En France, Nantes est donc bien dans la course !... ».*

Les premiers partenariats, dans le cadre du dépôt officiel du document de réponse à l'appel d'offres IHU, ont été signés avec les groupes pharmaceutiques internationaux dont Novartis et Roche, mais aussi avec des collectivités territoriales (Région Pays de Loire et Nantes Métropole), des associations (AFM, Vaincre la Muco') et des entreprises de biopharmacie parmi lesquelles LFB et le Groupe Grimaud. La liste s'étoffe au regard des multiples applications biotechnologiques qui découlent des travaux de l'IHU, en particulier ceux concernant les cellules souches, le développement d'un porc à usage médical pour notamment la xénogreffe de cornée et d'îlots



## EUROPEAN CENTER FOR TRANSPLANTATION SCIENCES AND IMMUNOTHERAPY

pancréatiques dans le diabète de type I (un nouveau projet de taille européenne en partenariat avec le Groupe Grimaud et Hypharm), les thérapies géniques et cellulaires, les tests diagnostiques pour une médecine personnalisée, ou encore la télémédecine pour le suivi des personnes transplantées. Ces applications auront un impact majeur dans les cinq prochaines années sur les plans médical et économique.

Les 1200 personnes de l'IHU (dont 225 chercheurs et 148 cliniciens), les 9 PME (200 salariés dont 141 dédiés à la R&D) et les industriels pharmaceutiques déjà partenaires participent déjà pleinement à cette nouvelle dynamique qui, alliée à l'effet de levier des investissements IHU, devrait permettre d'ici à 5 ans :

- ✓ le développement d'un bioréactif immunorégulateur à vocation mondiale;
- ✓ la création de plusieurs entreprises de biotechnologie à fort potentiel ;
- ✓ l'accélération de la croissance et du développement international des PME participantes à l'IHU ;
- ✓ l'obtention de 30 nouveaux brevets et la cession de licences ;
- ✓ le renforcement des partenariats avec l'industrie pharmaceutique.

*« Les engagements d'investissements, d'ores et déjà obtenus sur les 5 ans à venir, se montent à 30 millions d'euros », rappelle le Pr. Magali Giral, Directrice de l'innovation biomédicale pour l'IHU. « Résolument tournés vers le futur, les projets de recherche en cours au sein de l'IHU représentent un budget total de 130 millions d'euros sur les 4 à 5 premières années de l'IHU, dont près de la moitié pourrait être apportée par des financements privés. La dynamique de l'IHU est lancée ! ».*

### **A propos du projet IHU de Nantes**

Dans le cadre des appels d'offre du Grand Emprunt, le CHU et l'Université de Nantes, avec le soutien de Nantes Métropole et de la Région des Pays de la Loire, proposent la création d'un IHU (Institut Hospitalo-Universitaire) provisoirement intitulé : « European Center for Transplantation Sciences and Immunotherapy ». Le projet translationnel « Centre Européen des Sciences de la Transplantation et d'Immunothérapie », centré sur le malade, est axé sur le traitement de maladies gravissimes par la transplantation d'organes, de cellules et de gènes, ouvrant de nouvelles frontières en médecine régénérative avec une interface unificatrice majeure : l'immunologie. Avec la première activité cumulée européenne en greffes de reins et un leadership en greffes de pancréas, de cellules souches hématopoïétiques, ainsi qu'un ambitieux programme de thérapie cellulaire et génique (partenariat AFM), le projet, piloté par le Pr. Jean-Paul Soullou, regroupe des départements cliniques, cinq Unités Inserm/INRA/Université et une Ecole Nationale Vétérinaire. Il fédère plus de 1 000 personnes. Pour la première fois en Europe, ce projet réunit des groupes travaillant dans le domaine des greffes d'organes et des cellules souches hématopoïétiques mais aussi sur les nouvelles frontières : cellules souches ou xénogéniques ou gènes thérapeutiques. Sur la base des performances récentes des équipes IHU, le projet prévoit la création de nouvelles entreprises et de 800 emplois hautement qualifiés à 10 ans. Des partenariats industriels clés sont développés avec des biotech (9 créées dans le périmètre IHU) et des groupes pharmaceutiques parmi lesquels le groupe Grimaud, LFB, Roche et Novartis.

### **Contacts presse**

#### **ALIZE RP**

Caroline Carmagnol

+ 33 6 64 18 99 59

[caroline@alizerp.com](mailto:caroline@alizerp.com)

Anne-Sophie Cosquéric

+ 33 1 42 68 86 41

[Anne-sophie@alizerp.com](mailto:Anne-sophie@alizerp.com)

#### **CHU de Nantes**

Sandrine Delage

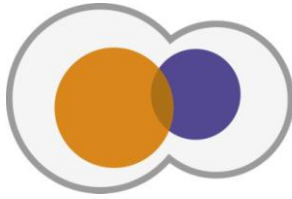
+ 33 2.40.08.72.09

[Sandrine.DELAGE@chu-nantes.fr](mailto:Sandrine.DELAGE@chu-nantes.fr)

#### **Atlanpole Biotherapies**

Emilie Ménoury

+33 2 40 25 26 36 / [menoury@atlanpole.fr](mailto:menoury@atlanpole.fr)



EUROPEAN CENTER FOR  
TRANSPLANTATION SCIENCES  
AND IMMUNOTHERAPY

Partenaires



CENTRE HOSPITALIER  
UNIVERSITAIRE DE NANTES



UNIVERSITÉ DE NANTES



L'Université  
nantes  
angers  
le mans  
PÔLE DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR



ATLANPOLE  
biotherapies  
Thinking up tomorrow's medicine



EFS



INRA



Oniris  
Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation  
Nantes Atlantique  
Santé et alimentation au cœur de la vie



Région  
PAYS DE LA LOIRE



Nantes  
Métropole  
COMMUNAUTÉ URBAINE



AFM  
Association Française contre les Myopathies