

Lille, le 14 février 2012

DISTALZ, UN PROJET INNOVANT DE RECHERCHE SUR LA MALADIE D'ALZHEIMER Lauréat de la seconde vague de l'appel à projets « laboratoires d'excellence » (LABEX) du programme « Investissements d'Avenir »



Le labex DISTALZ sur la maladie d'Alzheimer, vient d'être retenu dans le cadre de la seconde vague d'appel à projets des Labex lancée dans le cadre du Plan « Investissements d'Avenir » du Grand Emprunt.

L'approche multidisciplinaire, un atout majeur. L'une des forces de ce projet réside dans la réunion de 7 unités de recherche françaises du plus haut niveau international dans le domaine de la recherche sur la maladie d'Alzheimer : 5 sont situées à Lille, une à Nice et une à Paris. Ces unités couvrent tous les champs impliqués dans la pathologie : la recherche fondamentale bien sûr, avec ses aspects notamment génétiques, biologiques et épidémiologiques, les pistes thérapeutiques envisagées, mais aussi, le champ clinique et les sciences humaines, sans oublier les enjeux éthiques. C'est une approche originale qui permet de travailler sur les hypothèses les plus avancées en matière de recherche, en prenant en compte le quotidien des patients et des aidants.

Un pôle d'attraction international. Coordonné par le Professeur Philippe Amouyel (Université Lille 2, CHRU et Institut Pasteur de Lille), DISTALZ permettra notamment d'accueillir de nouveaux chercheurs dans les différentes équipes qui composent le projet. D'ores et déjà, deux équipes américaines et une équipe canadienne ont émis le souhait de rejoindre ce nouveau pôle. Les moyens financiers attribués dans le cadre du Labex permettront également de renforcer le niveau des plateformes technologiques mises à disposition. Des programmes de formation à l'échelle européenne, de valorisation et de communication grand public, viendront compléter la dynamique ainsi déployée.



Cette labellisation concrétise la reconnaissance de l'excellence de la recherche portée par la région Nord – Pas-de-Calais autour de cette maladie, le renforcement du rôle joué par l'Institut Pasteur de Lille autour de l'émergence d'une recherche de premier plan, lisible sur le plan national et le plan international et la capacité à fédérer autour d'un projet original l'Université Lille Nord de France, l'Université de Nice Sophia Antipolis, l'Université Paris-Sud, le CHRU et l'AP-HP, l'Inserm et le CNRS, autant d'atouts qui positionneront DISTALZ comme un centre d'excellence sur la scène internationale de la recherche pour vaincre la maladie d'Alzheimer.

En annexe :
La fiche de présentation du projet.

Contacts presse :

Institut Pasteur de Lille
Service communication

Marie-José Hermant : 03 20 87 78 08
06 71 23 55 52

ou

Eugénie Devendeville : 03 20 87 77 38



Projet DISTALZ

Développement de stratégies innovantes pour une approche transdisciplinaire de la maladie d'Alzheimer

Coordination
Professeur Philippe AMOUYEL
PRES Université Lille Nord de France

Créer un laboratoire d'excellence unique et multidisciplinaire, DISTALZ, visant à accélérer la découverte et le transfert de solutions innovantes pour lutter contre la maladie d'Alzheimer

Éléments de contexte

La maladie d'Alzheimer (MA) est la plus fréquente des maladies neurodégénératives. Sa prévalence double tous les 5 ans après 65 ans. Elle conduit progressivement et inéluctablement à la mort neuronale cérébrale, sans solution thérapeutique. En 2008, la France a lancé un plan de 5 ans contre la MA soutenant l'émergence de nouvelles équipes de recherche et le renforcement d'unités reconnues internationalement. Afin de poursuivre cet élan, en phase avec les politiques nationales et européennes, 7 unités de recherche ont décidé d'unir leurs compétences - de la recherche fondamentale aux sciences humaines et sociales - pour créer un **laboratoire d'excellence unique et multidisciplinaire, DISTALZ**, visant à accélérer la **découverte et le transfert de solutions innovantes**.

Laboratoires partenaires

Le projet DISTALZ rassemble **sept unités de recherche** du plus haut niveau international dans le domaine de la recherche sur Alzheimer : **cinq sont situées à Lille**, une à **Nice** et une à **Paris**.

Pr. Philippe AMOUYEL	U 744	<i>Santé Publique et épidémiologie moléculaire des maladies liées au vieillissement</i>	Lille	<i>Institut Pasteur de Lille - Université Lille 2 - Inserm</i>
Pr. Frédéric CHECLER	IPMC UMR6097	<i>Institut de pharmacologie moléculaire et cellulaire</i>	Nice-Valbonne	<i>CNRS - Inserm - Université Nice Sophia Antipolis</i>
Dr. Luc BUEE	U 837	<i>Centre de Recherches Jean-Pierre Aubert, Equipe Alzheimer & Tauopathies</i>	Lille	<i>Inserm - CHRU de Lille - Université Lille 2</i>
Pr. Guy LIPPENS	UGSF UMR8576	<i>Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle</i>	Villeneuve d'Ascq	<i>CNRS – Université de Lille 1</i>
Pr. Florence PASQUIER	CMRR Lille	<i>Centre Mémoire de Ressources et de Recherche</i>	Lille	<i>CHRU - Université Lille 2</i>
Pr. Pascal ANTOINE	EA1059	<i>Unité de Recherche en sciences Cognitives et Affectives</i>	Villeneuve d'Ascq	<i>Université Lille 3</i>
Pr. Emmanuel HIRSCH	EA1610	<i>Espace éthique Assistance Publique - Hôpitaux de Paris</i>	Orsay	<i>Université Paris Sud XI - APHP</i>

Objectifs du Projet DISTALZ :

- **explorer les hypothèses actuelles et nouvelles de la physiopathologie de la MA**, notamment les voies métaboliques de la protéine amyloïde et de la protéine Tau, enrichies des découvertes génétiques récentes
- tirer de ces connaissances des **hypothèses biologiques nouvelles transférables en clinique** au travers de biomarqueurs ou de cibles thérapeutiques potentielles
- permettre, **par une approche transdisciplinaire, la mise en place des bases biologiques, médicales, sociales et éthiques d'essais cliniques** recrutant des individus et des patients identifiés comme présentant un risque maximum de MA avant leur conversion vers la MA.

Mise en œuvre du Projet DISTALZ selon 4 axes

1. **Du gène aux hypothèses physiopathologiques:** DISTALZ poursuivra la caractérisation de la composante génétique de la MA et le décodage de l'héritabilité manquante, fournissant aux autres axes des hypothèses nouvelles
2. **Des hypothèses physiopathologiques aux voies biologiques:** DISTALZ étudiera l'impact de ces gènes et des voies ainsi identifiés dans des modèles expérimentaux, centrés sur les mécanismes de régulation des activités protéolytiques modulant la production/dégradation de l'A β , sur l'implication des nouveaux fragments de l'APP, sur les fonctions classiques et nouvelles de Tau ainsi que sur la propagation de l'agrégation des protéines
3. **Des voies biologiques aux cibles concrètes:** DISTALZ développera des tests génétiques et biologiques, tenant compte des interactions avec d'autres maladies neurodégénératives et cérébrovasculaires dans une logique de médecine personnalisée
4. **Des cibles concrètes aux essais cliniques:** DISTALZ accélérera le transfert de ces découvertes en clinique en facilitant l'accès à des patients caractérisés à un stade précoce de la MA, anticipant les conséquences psychologiques, sociales et éthiques de ce diagnostic précoce

Actions de formation et de valorisation du Projet DISTALZ

DISTALZ développera des **formations de haut niveau** comprenant un **master européen**, une **école d'été internationale ciblant médecins et scientifiques**, des **ateliers thématiques en sciences sociales et en éthique**, et des formations pour les médecins généralistes. DISTALZ allouera des **bourses aux post-doctorants et doctorants**, ainsi que des fonds pour la participation à des réunions internationales, la **mobilité** entre laboratoires et des **formations professionnelles adaptées**.

DISTALZ aura de **fortes retombées scientifiques, économiques et sociétales**. Il bénéficiera du **rapprochement avec des sociétés de biotechnologie locales** pour faciliter le développement de nouveaux biomarqueurs et cibles thérapeutiques, accélérant le transfert vers la clinique. Les **stratégies de collaboration avec des entreprises nationales et internationales** et d'autres start-up seront encouragées ainsi que la création d'entreprises.

DISTALZ aura un **plan d'information et de vulgarisation** qui s'articulera autour de réunions scientifiques, et de conférences et publications pour le grand public.

DISTALZ offrira, sous une identité commune, une masse critique compétitive de chercheurs et de capacités de recherche, de visibilité internationale, avec une attractivité accrue capable de rivaliser et de collaborer avec d'autres centres d'excellence sur les maladies neurodégénératives dans le monde.