



## Inauguration de l'Institut de la Longévité Charles Foix - Un centre de recherche dédié à l'étude du vieillissement

Le premier bâtiment de l'Institut de la Longévité Charles Foix, centre de recherche entièrement dédié au vieillissement, a été inauguré le 4 novembre dernier à Ivry-sur-Seine, en région parisienne. L'Institut est porté par l'Université Pierre et Marie Curie dans le cadre du Pôle Allongement de la Vie Charles Foix.

Il vise à développer la recherche fondamentale et clinique sur la longévité et sur les maladies associées au vieillissement (Alzheimer, maladies cardiovasculaires...). Placé sous la direction scientifique du professeur Jean MARIANI, l'Institut a vocation selon lui à « réunir sur un même site l'ensemble des forces et des compétences, pour relever le défi de l'allongement de la vie ».

« Vivre bien, plus longtemps », le leitmotiv du Pôle Allongement de la Vie Charles Foix

L'allongement de la vie et ses conséquences sont des préoccupations de plus en plus importantes pour nos sociétés, mais aussi pour la recherche. Centre de recherche dédié au vieillissement, l'Institut de la Longévité est un des projets majeurs du Pôle Allongement de la Vie Charles Foix qui mène ses activités selon quatre axes : recherche, enseignement, valorisation et développement économique et préoccupations sociétales. L'Institut de la Longévité constitue l'axe « recherche » de ce Pôle.

Né en 2000 de la rencontre de partenaires scientifiques, d'acteurs locaux, et d'institutionnels, le pôle Allongement de la Vie Charles Foix constitue une réponse partenariale innovante à l'enjeu de société que représente le vieillissement de la population. Il rassemble notamment l'UPMC, l'AP-HP et l'hôpital Charles Foix, le Conseil général du Val-de-Marne, les Villes d'Ivry-sur-Seine et de Vitry-sur-Seine mais aussi le CNRS, l'INSERM, la Fondation nationale de gérontologie, la préfecture du Val-de-Marne, le Conseil de développement du Val-de-Marne, l'association ARESA, Sanofi Aventis, l'université Paris Est Créteil, la CCI Paris-Val-de-Marne et la grappe de compétences



Jean Mariani le jour de l'inauguration, @ François Marin - AP-HP



Un aperçu des installations de l'Institut. @ François Marin - AP-HP

SOL'IAGE, SOLutions Innovantes pour l'Autonomie et la GERontechnologie.

### Un objectif : développer recherche fondamentale et clinique sur la longévité et maladies associées au vieillissement

Le projet de l'Institut de la Longévité a été placé sous la direction scientifique du professeur Jean MARIANI, neurobiologiste, professeur à l'UPMC, praticien hospitalier à l'hôpital Charles Foix, Directeur du laboratoire Neurobiologie des processus adaptatifs UPMC/CNRS et aujourd'hui directeur de l'Institut de la Longévité Charles Foix. L'objectif est de développer la recherche fondamentale et clinique sur la longévité et sur les maladies associées au vieillissement (Alzheimer, maladies cardiovasculaires...). Le premier bâtiment de cet Institut de recherche, inauguré le 4 novembre 2011, est situé au cœur de l'hôpital Charles Foix, à Ivry-sur-Seine (94). D'une surface de 1 800 m<sup>2</sup>, il constitue un équipement scientifique de haute technicité, porté par une double vocation :  
- être un centre de ressources, largement ouvert aux laboratoires publics et privés de la région Ile-de-France, pour aider aux recherches expérimentales sur le vieillissement ;  
- être un centre de recherche avec un projet scientifique propre orienté vers le vieillissement cérébral.

En tant que centre de ressources, l'Institut de la Longévité Charles Foix propose aux laboratoires académiques et industriels franciliens deux types de prestations :

- l'élevage et la stabulation de rongeurs vieillissants ou génétiquement modifiés pour mimer des pathologies liées à l'âge. Le Centre dispose d'une animalerie de plus de 30 000 rongeurs, respectant les meilleures conditions épidémiologiques et de sécurité rigoureuses, conformément à la norme internationale AAALAC (Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care).
- des analyses fonctionnelles neurobiologiques par des approches comportementales du système nerveux (mémoire, motricité, rythmes circadiens), de leurs troubles éventuels (démences, troubles du sommeil...) et sur la mise au point de stratégies de réparation du système nerveux. Il concerne tout particulièrement :- l'analyse sur des modèles animaux des anomalies précoces du vieillissement cognitif et des maladies

En tant que centre de recherche, spécialisé en neurobiologie du vieillissement, son projet scientifique porte sur l'étude de grandes fonctions du système nerveux (mémoire, orientation dans l'espace, motricité, rythmes circadiens), de leurs troubles éventuels (démences, troubles du sommeil...) et sur la mise au point de stratégies de réparation du système nerveux. Il concerne tout particulièrement :- l'analyse sur des modèles animaux des anomalies précoces du vieillissement cognitif et des maladies

d'Alzheimer : navigation et mémoire spatiale, dysfonctionnements des synapses de l'Hippocampe, et analyse de thérapeutiques expérimentales (vaccination) ;

- la réparation du cerveau vieillissant par reformation de circuits et de synapses fonctionnelles (rôle des facteurs trophiques type BDNF) ;

- les compréhensions de l'évolution avec l'âge de certains rythmes neurobiologiques et leurs rôles dans des pathologies du sommeil ou des épilepsies.

Ces thèmes seront étudiés en lien avec les préoccupations de recherche clinique de l'hôpital Charles Foix et avec l'appui des forces de l'Unité Mixte de Recherche 7102 - Neurobiologie des Processus Adaptatifs dirigée par les Professeurs Jean MARIANI et Danièle TRITTSCH, sous tutelle UPMC et CNRS et INSERM.

### Un investissement important et de nouvelles perspectives de développement

Le premier bâtiment de l'Institut de la Longévité Charles Foix a représenté un investissement en travaux et équipements de plus de 12 millions d'euros. Il a bénéficié de financements importants du Conseil Régional d'Ile-de-France, du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, du Conseil Général du Val-de-Marne et de la ville d'Ivry-sur-Seine et du soutien également de l'AP-HP (Assistance Publique des Hôpitaux de Paris) et de l'Union européenne.

Cet équipement sera prolongé par des nouvelles installations à proximité, celles du centre de recherches translationnelles dont la vocation est de développer des projets transversaux biologiques et pré-cliniques *ex vivo* et *in vitro* relatifs notamment aux neurosciences, aux maladies cardiovasculaires et à l'oncogériatrie. Le Centre s'appuiera sur des plates-formes de criblage (systèmes modèles et cellules souches).

En complément, la ville d'Ivry ouvrira dès 2013 une plate-forme immobilière comprenant une pépinière et un hôtel d'entreprises en biotechnologies et gérontechnologies, qui bénéficiera de la dynamique de l'Institut et favorisera l'innovation, la valorisation technologique et la formation, selon la logique partenariale du Pôle Allongement de la Vie Charles Foix.

Pour en savoir plus :  
Institut de la Longévité Charles Foix  
7, avenue de la République  
94205 Ivry-sur-Seine Cedex 5  
Tel : 01.49.59.40.00  
polecharlesfoix@yahoo.fr



Original ExoSAP-IT reagent means **100%** trusted results.



USB® ExoSAP-IT® reagent is the gold standard for enzymatic PCR cleanup.  
**Why take chances with imitations?**

- 100% sample recovery of PCR products in one step
- Single-tube convenience
- Proprietary buffer formulation for superior performance

Take a closer look at [usb.affymetrix.com/original](http://usb.affymetrix.com/original)