

## L'Institut Pasteur de Lille ouvre les coulisses de ses unités de recherche à l'occasion de l'opération du « Joli mois de l'Europe en Nord - Pas de Calais »



© Institut Pasteur de Lille

**L'initiative du « Joli mois de l'Europe en Nord - Pas de Calais » a pour objectif de mettre en lumière des projets montés grâce à des co-financements européens. A cette occasion, le 17 mai dernier, l'Institut Pasteur de Lille a choisi de faire découvrir les équipes et l'environnement de travail de ses deux Labex - les laboratoires d'excellence DISTALZ sur la maladie d'Alzheimer et PARAFRAP, sur les maladies parasitaires - ainsi que l'équipe 2 de l'UMR 744, travaillant sur l'insuffisance cardiaque.**

### Le Joli mois de l'Europe

Après le succès de l'édition 2013, qui a réuni une centaine d'événements et plus de 10 000 visiteurs, le Nord-Pas de Calais a décidé de réitérer « son » joli mois de l'Europe, en collaboration avec le FEDER (Fonds Européen de Développement Régional) et le FSE (Fonds Social Européen). Cette fois encore, associations, entreprises et institutions ont organisé à destination du plus grand nombre tous types d'événements au cours du mois de mai - visites, conférences, forums et expositions - afin de valoriser des projets soutenus par l'Europe. L'Institut Pasteur de Lille s'est inscrit au programme de ce Joli mois de l'Europe, en proposant le 17 mai dernier, visites de laboratoires, démonstrations, échanges d'idées et d'expériences pour exposer les enjeux de ses recherches ouvertes sur la scène européenne. Trois équipes au cœur de l'actualité scientifique ont ainsi invité le public à venir les rencontrer au sein même de leur environnement quotidien.

→ La rencontre avec le **Professeur AMOUYEL** et son équipe, pour mieux comprendre les mécanismes du vieillissement de notre cerveau, avec l'exemple de la maladie d'Alzheimer :

Face à la croissance exponentielle de cette affection, liée principalement à la progression de l'espérance de vie (900 000 malades en France en 2012 soit 20% des plus de 85 ans, et une estimation à 1,3 million de patients en 2020), certaines questions se posent : *La maladie d'Alzheimer est-elle héréditaire ? Si ma mère, mon père ont été atteints, ai-je des risques moi-même d'être malade plus tard ? Connaît-on les gènes en lien avec cette maladie ? Peut-on prédire la survenue de cette maladie ? Que peut-on attendre de ces recherches sur le génome ?* Le Pr AMOUYEL et son équipe ont pu répondre à toutes ces interrogations, expliquer aux visiteurs les enjeux de la génétique dans la maladie d'Alzheimer et leur montrer en conditions réelles en quoi consiste une extraction d'ADN.

Philippe AMOUYEL est responsable de l'UMR744 - Epidémiologie moléculaire et santé publique des maladies liées au vieillissement - de l'Institut Pasteur de Lille. Son équipe de chercheurs fait

partie des sept équipes qui composent le laboratoire d'Excellence DISTALZ consacré au développement d'une approche transdisciplinaire de la maladie d'Alzheimer, localisé sur le campus de Pasteur-Lille, soutenu par la commission européenne.

→ La rencontre avec le **Docteur Florence PINET** et son équipe, au cœur de la recherche dans le domaine des maladies cardio-vasculaires :

L'infarctus du myocarde demeure une pathologie fréquente. Les personnes qui en ont été affectées peuvent garder des séquelles plus ou moins importantes selon la taille de l'infarctus qu'ils ont subi, et dans certains cas, une insuffisance cardiaque apparaît. Des tests permettant de prédire ce type d'insuffisance seraient fort utiles. Des travaux de recherche sont actuellement effectués dans ce sens au sein du laboratoire du Dr PINET, centrés sur la découverte de protéines ayant un comportement anormal. La mise au point d'un dosage de protéine anormale constituera un outil diagnostique précieux pour juger de la sévérité de l'insuffisance cardiaque.

Le 17 mai, le Dr Florence PINET et son équipe ont ainsi proposé au public de faire le point sur les découvertes récentes faites à Lille en matière d'insuffisance cardiaque et de profiter d'une démonstration de la technologie de transfert de protéines, dite *western blot* pour observer la révélation des protéines cardiaques avec retransmission *via* caméra.

Florence PINET dirige l'équipe 2 de l'UMR744 - « Déterminants moléculaires de l'insuffisance cardiaque et du remodelage cardiaque » - composée de 13 personnes.

→ La rencontre avec le **Docteur Stan TOMAVO** et son équipe, pour analyser les parasites, dans le moindre détail :

Stanislas TOMAVO est à la tête de la plateforme P3M - Plate-forme de Protéomique et Peptides Modifiés - et responsable scientifique et technique du LabEx ParaFrap - CNRS/INSERM/Institut Pasteur de Lille. Un mois tout juste après son lancement (cf notre article paru en mai 2014), la plateforme P3M dévoile ce jour au public les technologies de toute dernière génération qu'elle dédie à l'analyse biologique des protéines parasitaires. Des enjeux prioritaires puisque les infections parasitaires demeurent une des principales causes de morbidité et de mortalité dans le monde. A l'occasion du Joli Mois de l'Europe, les visiteurs se sont vus proposer d'observer au microscope le parasite responsable de la toxoplasmose.

A l'instar de ces laboratoires de l'Institut Pasteur de Lille, 2 500 projets régionaux naissent chaque année grâce au cofinancement de l'Union Européenne.

S. DENIS

Pour en savoir plus :  
<http://europe-en-nordpasdecalsais.eu>  
<http://www.pasteur-lille.fr/europe>

## NOUVEAU KIT HPLC!

Un seul équipement pour tous les cas!

KIT SECURITE  
HPLC:  
Référence  
N° 107 337



POUR PLUS D'INFORMATIONS  
VENEZ NOUS VOIR SUR:

**WWW.SCAT-EUROPE.COM**

S.C.A.T. Europe GmbH - Opelstraße 3 - 64546 Mörfelden/Allemagne - e-Mail: info@scat-europe.com  
 Téléphone: +49 - (0) 6105 - 30 55 86 - 0 - Téléfax: +49 - (0) 6105 - 30 55 86 - 99

