

European Genomic Institute for Diabetes

Comprendre pour prévenir et mieux traiter le diabète et l'obésité

EGID, c'est 3 laboratoires de recherche :

Créé en 2009, Egid (European Genomic Institute for Diabetes) est le premier institut de recherche en France dédié spécifiquement au diabète, à l'obésité et à leurs complications.

Le lancement de ce projet a été rendu possible par la complémentarité des compétences de ses trois laboratoires de recherche fondateurs :

- **Génomique Intégrative et Modélisation des Maladies Métaboliques**, unité dirigée par le Pr. Philippe FROGUEL
- **Récepteurs nucléaires, Maladies Cardiovasculaires et Diabète**, unité dirigée par le Pr. Bart Staels
- **Recherche Translationnelle sur le Diabète**, unité dirigée par le Pr. François Pattou

La mission principale d'Egid est d'identifier les facteurs de risque du diabète et de mieux comprendre les mécanismes d'apparition de ses complications, de prévenir la survenue de cette maladie invalidante et de mieux traiter les patients.

Regroupant 200 collaborateurs, Egid a obtenu le label de laboratoire d'excellence (Labex) dans le cadre du « Programme Investissements d'Avenir ». Cette fédération et ce Labex sont portés par l'Université de Lille – droit et santé, le CNRS, l'INSERM, le CHRU de Lille et l'Institut Pasteur de Lille. Elle bénéficie du soutien de l'Europe, de l'État et des collectivités territoriales (Conseil Régional Nord-Pas de Calais et Métropole Européenne de Lille).

Disposant de plateformes technologiques de haut niveau :

- Un équipement d'excellence (EQUIPEX) en génétique « Next Generation Sequencing » **LIGAN-PM pour la médecine de précision**, membre de l'Institut de Génomique de Lille ;
- **Des animaleries** lilloises, et notamment une nouvelle animalerie haute-technologie pour les murins et une animalerie pour les grands mammifères ;
- Une plate-forme d'**immunophénotypage métabolique**.

Avec des collaborations industrielles :

AFFYMETRIX, AGENCE DE BIOMEDECINE, AGILENT TECHNOLOGIES, ASTRA ZENECA, COUSIN BIOTECH, GENE DIFFUSION, GENFIT, GENOSCREEN, ILLUMINA, MERCK, PERKIN ELMER, PFIZER, ROCHE DIAGNOSTICS, SANOFI, SERVIER, VAIOMER



PRENOSTICS

Cette start-up, fondée en 2015 à Montpellier, a rejoint le Nord en 2016 pour fusionner avec le projet lillois issu d'EGID.

PRENOSTICS propose des services d'analyse génétique au service de la médecine de précision.

Aujourd'hui spécialisée dans le cancer, elle ambitionne de proposer à terme des services allant de la stratification des populations et la recherche de pistes médicamenteuses à l'analyse génétique personnalisée pour le cancer et les maladies cardio-vasculaires et métaboliques.

European Genomic Institute for Diabetes

Research for the prevention and better understanding of Diabetes and Obesity

EGID, includes 3 research laboratories:

Created in 2009, Egid (European Genomic Institute for Diabetes) is the first research Institute dedicated to the study of diabetes, obesity and their complications.

Egid was formed as a result of the combined knowledge and expertise of the 3 co-founders:

- **Integrated Genomics and Metabolic diseases Modelling**, headed by Pr. Philippe FROGUEL
- **Nuclear Receptor, Cardiovascular Diseases and Diabetes**, headed by Pr. Bart Staels
- **Translational Research on Diabetes**, headed by Pr. François Pattou

The main mission of Egid is to identify diabetes' risk factors, in order to understand better the mechanisms of the development of their complications, to prevent the onset of this crippling disease and better treat the patients.

With around 200 employees, Egid was awarded the label of laboratory of excellence (Labex) in the « Programme Investissements d'Avenir ». Both federation and Labex are supported by the University of Lille – Health and Law, CNRS, INSERM, CHRU de Lille and Pasteur Institute Lille. Egid also has the support Europe, French state and local authorities (Nord-Pas de Calais Regional Council and "Métropole Européenne de Lille").

With high-level technological platforms:

- One Equipment of excellence (EQUIPEX) in genetics « Next Generation Sequencing » **LIGAN-PM for precision medicine**, included in the Institute of genomics Lille ;
- Academic **Animal facilities** in Lille, and especially new murine high-tech animal facilities and large mammals animal facilities ;
- A new **metabolic immunophenotyping** platform.

And industrial collaborations:

AFFYMETRIX, AGENCE DE BIOMEDECINE, AGILENT TECHNOLOGIES, ASTRA ZENECA, COUSIN BIOTECH, GENE DIFFUSION, GENFIT, GENOSCREEN, ILLUMINA, MERCK, PERKIN ELMER, PFIZER, ROCHE DIAGNOSTICS, SANOFI, SERVIER, VAIOMER



PRENOSTICS

This start-up, founded by 2015 in Montpellier, joined the North in 2016 to merge with our project in EGID.

PRENOSTICS offers services of genetic analysis for precision medicine.

Today specializing in cancer, it aims to offer in term of services population stratification, drug discovery, personal genetic analysis for cancer, metabolic and cardiovascular diseases.