

Fiche mise à jour le 25/02/2025 ■

200212749D : UMR 1283 / 8199 - EGENODIA - Metabolic functional (epi)genomics and molecular mechanisms involved in type 2 diabetes and related diseases - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Philippe FROGUEL à partir du 01/01/2010

Adresse : Pôle Recherche - 1er étage aile Ouest - 1 place de Verdun 59045 LILLE CEDEX

Site : <http://www-good.ibl.fr>

Descriptif : Les objectifs de l'unité sont d'identifier de nouveaux gènes impliqués dans le diabète et l'obésité, et mieux diagnostiquer les formes de diabète et obésité d'origine génétique permettant ainsi une médecine personnalisée selon le sous type génétique. L'ensemble des projets a aussi pour but de mieux stratifier les facteurs de risque génétiques et environnementaux, et les causes génétiques primaires, des maladies métaboliques aux différents âges de la vie. Différentes approches « multiomics » sont menées au moyen de notre plateforme de génomique unique en France (séquençage haut débit d'ADN et ARN, génotypage et analyse transcriptomique par puces à ADN, comptage moléculaire digital via la technologie NanoString). L'ouverture de la plateforme LIGAN-PM à des équipes extérieures permet d'initier des projets de recherche collaborative sur d'autres maladies génétiques telles que les déficiences intellectuelles associées ou non à l'obésité, la maladie de Crohn, les cancers du sein et ovariens (via le séquençage d'exome). L'unité est partenaire de plusieurs programmes EU-H2020 Innovative Medicines Initiative : IMIDIA (Improving beta-cell function and identification of diagnostic biomarkers for treatment monitoring in Diabetes), DIRECT (Diabetes research on patient stratification) et RHAPSODY (Risk assessment and progression of diabetes); ainsi qu'au R.H.U. PreciNASH (PIA-ANR, coordonné par François Patou, UMR1190). Dans ces projets, nos équipes ont un rôle clé en produisant et analysant des données (épi)génomiques, transcriptomiques, ou dérivées du microbiome, à partir de grandes cohortes européennes de patients diabétiques et/ou obèses et de populations contrôles (incluant des échantillons humains sélectionnés de tissus pancréatiques, hépatiques ou musculaires). Les effets épigénétiques (modifiant l'activité génique) de l'environnement sur le métabolisme et les complications hépatiques et rénales du diabète sont étudiés, ainsi que les variations épigénétiques dans des condit

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement : non renseignée

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):

- (Epi)génomique Fonctionnelle et Physiologie Moléculaire du Diabète et Maladies Associées

Liens avec d'autres structures :

Aucun

Contact:

Année de création :2010

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC :

- LS4 : Physiology in Health, Disease and Ageing : Organ and tissue physiology, comparative physiology, physiology of ageing, pathophysiology, inter-organ and tissue communication, endocrinology, nutrition, metabolism, interaction with the microbiome, non-communicable diseases including cancer (and except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)
- LS2 : Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems : Genetics, epigenetics, genomics and other ‘omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, ‘omics for personalised medicine

Domaine scientifique :

- 5 : Biologie, médecine et santé 2002

Etablissements ■

test

Image not found or type unknown

INSERM -
 Institut
 national de la
 sante et de la
 recherche
 medicale (U
 1283)
 (établissement
 participant à
 partir de
 2002)

test
Image not found or type unknown
CNRS -
Centre
national de la
recherche
scientifique
(UMR 8199)
(établissement
participant à
partir de
2010)

test
Image not found or type unknown
INST
PASTEUR
LILLE -
Institut
Pasteur de
Lille (UMR
8199)
(établissement
tutelle à partir
de 2015)

test
Image not found or type unknown
LILLE -
Université de
Lille (EPE) **Etablissement**
(UMR 8199) **référent**
(établissement
tutelle à partir
de 2018)

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 03/11/2014 : UMR8199
 - 10/06/2010 : UMR8090

- 10/06/2010 : GENOMIQUE ET MALADIES METABOLIQUES
- Responsable
 - 01/01/2015 - 03/01/2015 : Amar ABDERRAHMANI (DIR-ADJ)
 - 01/01/2002 - 31/12/2009 : Philippe FROGUEL (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 26/02/2013 : **UMR 8199**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 8199)
 - 10/06/2010 : **UMR 8090**
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (U 1283)
 - 10/06/2010 : **UMR 8090**
INST PASTEUR LILLE - Institut Pasteur de Lille (UMR 8199)
- Classement scientifique ERC
 - 2015 - 2019 : LS1- Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions : Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling
 - 2002 - 2009 : LS7- Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases : Medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine
- Etablissements
 - 2018 - 2021 : LILLE- Université de Lille
 - 2015 - 2017 : LILLE 2- Université du Droit et de la Santé Lille 2
 - 2010 - 2014 : LILLE 2- Université du Droit et de la Santé Lille 2
 - 2002 - 2009 : LILLE 2- Université du Droit et de la Santé Lille 2
 - 2006 - 2009 : INSTITUT PASTEUR- Institut Pasteur
 - 2006 - 2009 : INST PASTEUR LILLE- Institut Pasteur de Lille