

Fiche mise à jour le 25/02/2025 ■

200616418Z : U 1167 - RIDAGE - FACTEURS DE RISQUE ET DETERMINANTS MOLECULAIRES DES MALADIES LIEES AU VIEILLISSEMENT -
Unité de recherche

Responsables

Directeur - Philippe AMOUYEL à partir du 01/01/2020

philippe.amouyel@pasteur-lille.fr

Adresse : INSTITUT PASTEUR BP 245 1 RUE DU PROFESSEUR CALMETTE 59019 LILLE

Site :

Descriptif : L'objectif général de l'unité est d'analyser, d'explorer et comprendre les tendances et les déterminants des principales maladies chroniques (cardiovasculaires et neurodégénératives) liées au vieillissement afin de proposer de nouvelles perspectives de prévention primaire et secondaire ainsi que de traitement, ouvrant la voie à une médecine personnalisée et à un allongement de l'espérance de vie sans invalidité. Au cours des cinq dernières années, nous avons pu réaliser des avancées significatives dans l'identification de certains déterminants des maladies liées au vieillissement. Cela a été rendu possible grâce à une vision transdisciplinaire combinant des approches épidémiologiques, une longue expérience des technologies omiques (génomique et protéomique) et une maîtrise de la gestion et de l'analyse des données massives. Notre capacité croissante à déchiffrer les mécanismes biologiques et cellulaires des processus physiopathologiques nous ont permis d'explorer les causalités biologiques de ces déterminants. Ces approches systémiques ont ouvert de nouvelles voies qui nécessitent maintenant l'adjonction de nouvelles compétences pour maintenir une originalité indispensable au maintien de notre compétitivité. En 2012 l'unité a obtenu un laboratoire d'excellence du PIA, le labEx DISTALZ dédié au développement de stratégies innovantes pour une approche transdisciplinaire de la maladie d'Alzheimer renouvelé pour 5 années supplémentaires. Ce labEx et l'unité qui le porte constituent un des piliers d'excellence du hub de l'Isite Lille Nord Europe, dédié à la santé de précision.

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

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

- Facteurs de risque et déterminants moléculaires des maladies liées au vieillissement
- Santé publique et épidémiologie moléculaire des maladies liées au vieillissement
- Déterminants moléculaires du remodelage et de l'insuffisance cardiaque
- Déterminants moléculaires de la maladie d'Alzheimer et des maladies apparentées.

Liens avec d'autres structures :

Regroupe :

- [Equipe interne 202023515C - Biologie structurale intégrative](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023792D - Public health and molecular epidemiology of aging diseases](#) (lien exclusif (appartenance complète))

- [Equipe interne 202023793E - Molecular determinants of cardiac remodeling and heart failure](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023794F - Molecular determinants of AD and related disorders](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023795G - Glycation: from inflammation to aging](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202024246X - Molecular and cellular physiopathology of metabolic diseases](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Contact: philippe.amouyel@pasteur-lille.fr

Année de création :2006

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)
- 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
- 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
- LS5 : Neuroscience and Disorders of the Nervous System : Nervous system development, homeostasis and ageing, nervous system function and dysfunction, systems neuroscience and modelling, biological basis of cognitive processes and of behaviour, neurological and mental disorders

Domaine scientifique :

- 5 : Biologie, médecine et santé 2006

Etablissements ■

INST
PASTEUR
LILLE -

test
Institut
Pasteur de
Lille

Image not found or type unknown

(établissement
tutelle à partir
de 2006)

INSERM -
Institut
national de la

test
santé et de la
recherche

Image not found or type unknown

medicale (U
1167)

(établissement
tutelle à partir
de 2006)

CHUL -
Centre
Hospitalier

test
Universitaire
de Lille (U

Image not found or type unknown

1167)

(établissement
tutelle à partir
de 2010)

LILLE -
Université de
Lille (EPE)

test
(U 744)

Image not found or type unknown

(établissement
tutelle à partir
de 2018)

**Etablissement
réfèrent**

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 23/02/2015 : U1167
 - 23/02/2015 : FACTEURS DE RISQUE ET DETERMINANTS MOLECULAIRES DES MALADIES LIEES AU VIEILLISSEMENT RID-AGE
 - 10/06/2010 : UMR_S744
 - 10/06/2010 : SANTE PUBLIQUE ET EPIDEMIOLOGIE MOLECULAIRE DES MALADIES LIEES AU VIEILLISSEMENT
- Responsable
- Label et Numéro d'établissement
 - 26/02/2021 : **U 1167**
CHUL - Centre Hospitalier Universitaire de Lille (U 1167)
 - 03/03/2020 : **U 744**
LILLE - Université de Lille (EPE) (U 744)
 - 09/04/2018 : **U 1167**
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (U 1167)
 - 12/10/2015 : **U 744**
CHUL - Centre Hospitalier Universitaire de Lille (U 1167)
 - 10/06/2010 : **U 744**
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (U 1167)
- Classement scientifique ERC
 - 2006 - 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
 - 2006 - 2017 : LILLE 2- Université du Droit et de la Santé Lille 2
 - 2006 - 2009 : INSTITUT PASTEUR- Institut Pasteur