

Fiche mise à jour le 24/03/2026   ■

201019101Y : UMR 9017 / U 1019 - CIIL - Centre d'infection et d'immunité de Lille - Unité de recherche

## Responsables

**Directeur** - Frank LAFONT à partir du 01/01/2026

**Directrice adjointe** - Nathalie MIELCAREK à partir du 01/01/2026

---

**Adresse :** 1 rue du Professeur Calmette 59019 LILLE CEDEX

**Site :** [www.ciil.fr](http://www.ciil.fr)

**Descriptif :** Le Centre de recherche sur les infections et l'immunité de Lille (CIIL) regroupe 11 équipes de recherche, 4 plateaux technique d'unité et plus de 220 membres. Le CIIL développe un programme de recherche allant de l'étude fondamentale des mécanismes moléculaires et cellulaires des maladies respiratoires infectieuses et inflammatoires chroniques au développement et à l'amélioration des outils de diagnostic, ainsi que des vaccins et des traitements. Cette vision nécessite la mise en œuvre d'une approche interdisciplinaire, en réunissant des expertises complémentaires couvrant un large éventail de domaines, allant de l'épidémiologie, de la virologie moléculaire et cellulaire, de la bactériologie et de la parasitologie, aux fondements immunologiques des maladies infectieuses et non infectieuses, en passant par les applications cliniques. Les membres du CIIL étudient en particulier les interactions hôte-pathogène dans les maladies bactériennes, virales et parasitaires, la réponse immunitaire à ces infections, ainsi que les dysfonctionnements immunitaires associés à des maladies non infectieuses telles que l'asthme allergique et la bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO). Les principales maladies infectieuses étudiées comprennent la blastocystose, la coqueluche, la COVID-19, la cryptosporidiose, la grippe, l'hépatite E, les infections du tube digestif, notamment la shigellose, et les infections opportunistes telles que celles causées par les espèces de Klebsiella, la maladie de Lyme, la pneumonie à pneumocoques, le paludisme, la peste, le syndrome d'immunodéficience acquise (SIDA), la toxoplasmose, la tuberculose, la schistosomiase et le syndrome respiratoire du Moyen-Orient (MERS). Le CIIL héberge des projets internationaux (ERC, EU-Horizon) et nationaux. Les équipes collaborent avec de nombreuses équipes à travers le monde, notamment via le réseau des Instituts Pasteur (Paris, Madagascar, Montevideo).

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

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

- Thème 1 : Les équipes du CIIL étudient les interactions hôte-pathogènes (bactéries, parasites et virus) au niveau moléculaire jusqu'aux impacts systémiques incluant les aspects immunitaires.
- Thème 2 : Au sein du CIIL les maladies respiratoires non transmissibles, comme la BPCO et l'asthme sont étudiées au niveau fondamental et clinique.
- Thème 3 : Le CIIL développe des outils diagnostic sur les souches multirésistantes, de nouvelles classes d'antibiotiques et des vaccins notamment diffusés par voie nasale.

**Liens avec d'autres structures :**

Regroupe :

- [Equipe interne 202023773H - PYP Peste et Yersina Pestis](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023770E - MINT Miniprotéines & Thérapeutiques](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023771F - RMB Recherche sur les Mycobactéries et les Bordetelles](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023774J - BAI Bactéries, Antibiotiques et Immunité](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023778N - AntiBac Découverte et développement de médicaments Antibactériens](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202624834K - TIILD Immunomodulation ciblée pour les infections et les maladies pulmonaires](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202624835L - MoHMI Mécanobiologie d'e l'Interaction Hôte-Microbe](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202624836M - E2M Microbiologie Evolutive et Environnementale](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202624837N - VICI Infection Virale et Chronicité](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023766A - MCV Virologie Moléculaire et Cellulaire](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 202023768C - API-B Biologie des Parasites Apicomplex](#) (lien exclusif (appartenance complète))

**Contact:**

**Année de création :**2010

**Site ESR :** Aucun

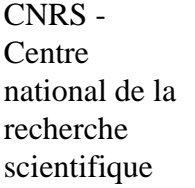
**Classement scientifique ERC :**

- 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)
- LS3 : Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration : Structure and function of the cell, cell-cell communication, embryogenesis, tissue differentiation, organogenesis, growth, development, evolution of development, organoids, stem cells, regeneration, therapeutic approaches
- LS6 : Immunity, Infection and Immunotherapy : The immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies
- 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

**Domaine scientifique :**

- 10 : Sciences agronomiques et écologiques 2010
- 4 : Chimie 2017
- 5 : Biologie, médecine et santé 2010

## Etablissements

test   
CNRS -  
Centre  
national de la  
recherche  
scientifique  
(UMR 9017)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2010)

test   
CHUL -  
Centre  
Hospitalier  
Universitaire  
de Lille (U  
1019)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2010)

test   
INST  
PASTEUR  
LILLE -  
Institut  
Pasteur de  
Lille (U 1019)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2015)

test  
Image not found or type unknown  
INSERM -  
Institut  
national de la  
santé et de la  
recherche  
médicale (U  
1019)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2015)

test  
Image not found or type unknown  
LILLE -  
Université de  
Lille (EPE)  
(UMR 9017 **Etablissement**  
U1019) **référént**  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2018)

test  
Image not found or type unknown  
GUYANE -  
Université de  
la Guyane  
(établissement  
participant à  
partir de  
2020)

## Historique

- Filiation

Structure(s) fille(s) :

- UMR 9020 / U 1277 - CANTHER - Hétérogénéité, plasticité et résistance aux thérapies des cancers - Cancer heterogeneity, plasticity and resistance to therapies

- Libelle(s) de structure

- 14/10/2016 : INSERM U 1019 - UMR 8204 - Centre d'infection et d'immunité de Lille
- 18/09/2015 : Centre d'infection et d'immunité de Lille
- 23/02/2015 : U1019-8204
- 26/02/2013 : CIIL
- 26/02/2013 : CENTRE D'INFECTION ET D'IMMUNITÉ DE LILLE
- Responsable
  - 01/01/2020 - 31/12/2025 : Jean DUBUISSON (Directeur)
  - 01/01/2010 - 31/12/2019 : Camille LOCHT (DIR)
  - 01/01/2015 - 02/01/2015 : Francois TROTTEIN (DIR-ADJ)
- Label et Numéro d'établissement
  - 28/10/2021 : **UMR 9017 U1019**  
LILLE - Université de Lille (EPE) (UMR 9017 U1019)
  - 06/01/2020 : **UMR 9017**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 9017)
  - 30/03/2016 : **U 1019**  
CHUL - Centre Hospitalier Universitaire de Lille (U 1019)
  - 18/09/2015 : **UMR 8204**  
INST PASTEUR LILLE - Institut Pasteur de Lille (U 1019)
  - 18/09/2015 : **UMR 8204**  
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (U 1019)
  - 26/02/2013 : **UMR 8204**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 9017)
  - 10/06/2010 : **U 1019**  
INST PASTEUR LILLE - Institut Pasteur de Lille (U 1019)
  - 10/06/2010 : **U 1019**  
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (U 1019)
- Classement scientifique ERC
  - 2017 - 2025 : PE5- Synthetic Chemistry and Materials : New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry
  - 2010 - 2025 : LS8- Environmental Biology, Ecology and Evolution : Ecology, biodiversity, environmental change, evolutionary biology, behavioural ecology, microbial ecology, marine biology, ecophysiology, theoretical developments and modelling
- Thème(s) de recherche
  - 2010 - 2025 : 10.Peste & Yersinia pestis
  - 2010 - 2025 : 11.Bactéries, Antibiotiques & Immunité
  - 2010 - 2025 : 12.Grippe, Immunité & Métabolisme
  - 2010 - 2025 : 13.Immunité Pulmonaire

- 2010 - 2025 : 14.Écologie & Physiopathologie des Protozoaires Intestinaux (cryptosporidium et blastocystis)
- 2010 - 2025 : 1.Chémogénomique des Mycobactéries Intracellulaires
- 2010 - 2025 : 2.Virologie Moléculaire & Cellulaire (hépatite C, hépatite E et coronavirus)
- 2010 - 2025 : 3.Infections Opportunistes, Immunité, Environnement & Maladies Pulmonaires
- 2010 - 2025 : 4.Biologie Chimique des Antibiotiques
- 2010 - 2025 : 5.Biologie des Parasites Apicomplexes: facteurs régulant la croissance, la différenciation et la virulence
- 2010 - 2025 : 6.Microbiologie Cellulaire & Physique de l'Infection
- 2010 - 2025 : 7.Biologie Chimique des Vers Plats (schistosome)
- 2010 - 2025 : 8.Recherche sur les Mycobactéries et les Bordetelles
- 2010 - 2025 : 9.Biomes Tropicaux & Immuno-Pathophysiologie
- Etablissements
  - 2018 - 2021 : LILLE- Université de Lille
  - 2015 - 2017 : LILLE 2- Université du Droit et de la Santé Lille 2
  - 2015 - 2017 : LILLE 1- Université des Sciences et Technologie Lille 1
  - 2010 - 2014 : LILLE 2- Université du Droit et de la Santé Lille 2