

Fiche mise à jour le 18/03/2026   ■

201019074U : ULR 4483 - IMPECS - IMPACT DE L'ENVIRONNEMENT CHIMIQUE SUR LA SANTÉ - Unité de recherche

## Responsables

**Directeur** - Sébastien ANTHERIEU à partir du 01/01/2026

**Directeur adjoint** - Jean Marc LO GUIDICE à partir du 01/01/2026

**Directrice adjointe** - Anne PLATEL à partir du 01/01/2026

---

**Adresse** : Faculté de Médecine - Pôle Recherche1, Place de Verdun 59045 LILLE

**Site** : <https://impecs.univ-lille.fr>

**Descriptif** : L'unité Labellisée de Recherche ULR 4483 – IMPECS (IMPact de l'Environnement Chimique sur la Santé) développe une recherche fondamentale, translationnelle et populationnelle dédiée à l'étude des effets des aérocontaminants sur la santé. Les travaux de l'unité visent à mieux comprendre les mécanismes de toxicité des contaminants inhalés, à caractériser les expositions et les imprégnations humaines ainsi que leurs effets sanitaires, puis à contribuer à l'évaluation des risques et aux actions de prévention en santé environnementale et en santé au travail.

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

- ECOLE DOCTORALE BIOLOGIE-SANTÉ DE LILLE (EDBSL)

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

- Thème 1 : Expositions environnementales (particules fines et ultrafines de la pollution atmosphérique, microplastiques et PFAS...)
- Thème 2 : Expositions liées aux comportements et aux addictions (nouveaux produits du tabac et du vapotage, protoxyde d'azote)
- Thème 3 : Expositions professionnelles (fumées de soudage, silice cristalline et d'autres contaminants inhalés rencontrés en milieu professionnel)
- Axe 1 : Analyse des mécanismes de toxicité des aérocontaminants et identification de biomarqueurs
- Axe 2 : Caractérisation, au niveau populationnel, des expositions, des imprégnations et des effets sanitaires liés aux aérocontaminants de l'environnement général et professionnel

**Liens avec d'autres structures** :

Aucun

**Contact**: sebastien.antherieu@univ-lille.fr

**Année de création** :2002

**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
- 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
- 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
- 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
- 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 2002

#### Etablissements

CHUL -  
Centre  
Hospitalier  
Universitaire  
de Lille (ULR  
4483)  
(établissement  
participant à  
partir de  
2010)

test

Image not found of type unknown

test  
Image not found or type unknown

INSERM -  
Institut  
national de la  
santé et de la  
recherche  
médicale (EA  
4483)

(établissement  
participant à  
partir de  
2010)

test  
Image not found or type unknown

INST  
PASTEUR  
LILLE -  
Institut  
Pasteur de  
Lille (ULR  
4483)

(établissement  
participant à  
partir de  
2010)

test  
Image not found or type unknown

LILLE -  
Université de  
Lille (EPE)  
(ULR 4483)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2018)

**Etablissement  
réfèrent**

**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
    - UMR 9020 / U 1277 - CANTHER - Hétérogénéité, plasticité et résistance aux thérapies des cancers - Cancer heterogeneity, plasticity and resistance to therapies
    - UMR 9020 / U 1277 - CANTHER - Hétérogénéité, plasticité et résistance aux thérapies des cancers - Cancer heterogeneity, plasticity and resistance to therapies
- Libelle(s) de structure
  - 21/01/2021 : ULR 4483 -IMPECS - IMPACT DE L'ENVIRONNEMENT CHIMIQUE SUR LA SANTÉ
  - 14/10/2016 : EA4483 - IMPACT DE L'ENVIRONNEMENT CHIMIQUE SUR LA SANTÉ HUMAINE
  - 10/06/2010 : EA4483
  - 10/06/2010 : IMPACT DE L'ENVIRONNEMENT CHIMIQUE SUR LA SANTÉ HUMAINE
- Responsable
  - 01/01/2020 - 31/12/2025 : Jean Marc LO GUIDICE (Directeur)
  - 01/01/2010 - 31/12/2013 : Franck BROLY (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
  - 05/02/2021 : **ULR 4483**  
CHUL - Centre Hospitalier Universitaire de Lille (ULR 4483)
  - 26/01/2021 : **ULR 4483**  
INST PASTEUR LILLE - Institut Pasteur de Lille (ULR 4483)
  - 21/01/2021 : **ULR 4483**  
LILLE - Université de Lille (EPE) (ULR 4483)
  - 10/04/2015 : **EA 4483**  
CHUL - Centre Hospitalier Universitaire de Lille (ULR 4483)
  - 10/06/2010 : **EA 4483**  
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (EA 4483)
  - 10/06/2010 : **EA 4483**  
INST PASTEUR LILLE - Institut Pasteur de Lille (ULR 4483)
- Domaines scientifiques
  - 2010 - 2020 : 10- Sciences agronomiques et écologiques
- Classement scientifique ERC
  - 2015 - 2020 : LS9- Biotechnology and Biosystems Engineering : Biotechnology using all organisms, biotechnology for environment and food applications, applied plant and animal sciences, bioengineering and synthetic biology, biomass and biofuels, biohazards
- Etablissements

- 2018 - 2021 : LILLE- Université de Lille
- 2010 - 2017 : LILLE 2- Université du Droit et de la Santé Lille 2