

Fiche mise à jour le 18/03/2026 ■

200616430M : U1177 - M2SV - Molécules et Médicaments pour agir sur les Systèmes Vivants - Unité de recherche

## Responsables

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. **Directrice adjointe** - Rebecca DEPRez POULAIN à partir du 01/01/2026

**Directrice adjointe** - Florence LEROUX à partir du 01/01/2026

**Directeur adjoint** - Nicolas WILLAND à partir du 01/01/2026

---

**Adresse :** Institut Pasteur de Lille, 1 rue du Professeur Calmette 59000 LILLE

**Site :** <https://www.deprezlab.fr/>

**Descriptif :** The mission of the lab is to pioneer new pharmacological modes-of-action with the aim to provide Le laboratoire U1177 (anciennement U761), dirigé par le professeur Benoit Deprez, est dédié à la conception, la découverte et la sélection de candidats médicaments. La mission du laboratoire est de concevoir et d'étudier des petites molécules qui modulent l'activité de certaines cibles biologiques de manière souhaitée afin de traiter des patients dans les domaines comme les infections, l'immunologie et l'immuno-oncologie. Nos projets mobilisent des chercheurs en sciences physiques, chimiques et biologiques afin de valider in vivo de nouvelles cibles thérapeutiques à l'aide de prototypes moléculaires et dans le but de sélectionner des candidats médicaments dans des domaines où les besoins médicaux ne sont pas satisfaits. Notre équipe de recherche noue des collaborations avec des biologistes ou des biophysiciens issus du monde universitaire et de l'industrie, où la chimie médicinale, la pharmacologie et la pharmacocinétique permettent d'accélérer la transition de nouveaux concepts thérapeutiques en la découverte de nouveaux médicaments.

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

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

- Thème 1 : Découverte de médicaments sur les cibles bactériennes
- Thème 2 : Découverte de médicaments pour les maladies métaboliques, auto-immunes et le cancer
- Thème 3 : Découverte de médicaments sur les cibles virales
- Thème 4 : Développement de modèles

**Liens avec d'autres structures :**

Regroupe :

- [Groupements d'Intérêt scientifique 201823610P - ChemBioFrance](#) (lien non exclusif)

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 201220468A - Institut Européen de Génomique du Diabète](#) (lien non exclusif)

**Contact:** benoit.deprez@univ-lille2.fr

**Année de création :**2006

**Site ESR :** Aucun

**Classement scientifique ERC :**

- PE5 : Synthetic Chemistry and Materials : New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry
- 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
- 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 :**

- 4 : Chimie 2006
- 5 : Biologie, médecine et santé 2006

#### Etablissements

INSERM -  
Institut  
national de la  
santé et de la  
recherche  
médicale (U  
1177)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2006)

test

Image not found or type unknown

INST  
PASTEUR  
LILLE -  
Institut  
Pasteur de  
Lille ( null)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2006)  
LILLE -  
Université de  
Lille (EPE)  
test (UMR\_S 761) **Etablissement**  
Image not found or type unknown **réfèrent**  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2018)

## Historique

- Libelle(s) de structure
  - 21/03/2022 : U1177 - M2SV - Médicaments et Molécules pour Agir sur les Systèmes Vivants
  - 23/02/2015 : U1177
  - 23/02/2015 : M2SV : Médicaments et Molécules pour Agir sur les Systèmes Vivants
  - 08/12/2011 : UMR\_S761
  - 08/12/2011 : BIOSTRUCTURES ET DECOUVERTE DE MEDICAMENTS
- Responsable
  - 01/01/2006 - 31/12/2019 : Benoit DEPREZ (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
  - 03/03/2020 : **UMR\_S 761**  
LILLE - Université de Lille (EPE) (UMR\_S 761)
  - 09/04/2018 : **U 1177**  
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (U 1177)

- 08/12/2011 : **U 761**  
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale (U 1177)
- Classement scientifique ERC
  - 2022 - 2025 : PE7- Systems and communication engineering : Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering
  - 2015 - 2025 : 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
  - 2006 - 2009 : 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
- Thème(s) de recherche
  - 2006 - 2025 : infectious diseases (target pathways encoded by bacteria),
  - 2006 - 2025 : metabolic and immune diseases (human-encoded target pathways)
  - 2006 - 2025 : quantitative pharmacology: High Throughput Screening, High Resolution Screening (phenotypic, HRMS-guided), pharmacokinetics, new probes and reporters to be used in confocal microscopy.
  - 2006 - 2025 : medicinal chemistry and structure-based design:
  - 2006 - 2025 : fragment-based drug discovery, molecular modelling, organic chemistry, in situ target-guided synthesis, chemical library development
- Etablissements
  - 2018 - 2021 : LILLE- Université de Lille
  - 2006 - 2017 : LILLE 2- Université du Droit et de la Santé Lille 2
  - 2006 - 2015 : CHUL- Centre Hospitalier Universitaire de Lille
  - 2006 - 2009 : INSTITUT PASTEUR- Institut Pasteur
  - 2006 - 2009 : CNRS- Centre national de la recherche scientifique