

Le secteur Biologie et Biotechnologies, c'est 11 unités de recherche, membres des fédérations FRABIO, Cancer, TSM ou Concorcet
Fédération de Recherche Biochimie Structurale et Fonctionnelle des Assemblages Biomoléculaires - FR 3688 CNRS/Lille 1
Cancer Lille - FED 4259 Lille 2/Lille 1/CHRU/COL
Technologies pour la Santé et le Médicament - FED 4260 Lille 2/Centrale Lille/UVHC/Artois/Lille 1
SFR Concorcet "Agro-Sciences, Environnement et Développement Durable" - FR CNRS 3417

- **UGSF** – Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle - UMR 8576 Lille 1/CNRS/INRA
- **M3T** – Mécanismes de la Tumorigénèse et Thérapies ciblées (IBL) - UMR 8161 Lille 1/Lille 2/CNRS/Pasteur Lille
- **PHYCEL** – Laboratoire de Physiologie Cellulaire - U 1003 Lille 1/INSERM
- **PRISM** – Protéomique, Réponse Inflammatoire, Spectrométrie de Masse - U 1192 Lille 1/Lille2 INSERM
- **CPAC** – Plasticité Cellulaire et Cancer - U 908 Lille 1/INSERM
- **IC VIOLETTE** – Institut Régional de Recherche en Agroalimentaire et Biotechnologies Charles Viollette - EA 7394 Lille 1/Lille 2/UVHC/ULCO/Artois/ISA/INRA
- **URePSSS** – Unité de Recherche Pluridisciplinaire Sport Santé Société - EA 7369 Lille 2/Lille 1/ULCO/Artois
- **Environnement Périnatal et Santé** - EA 4489 Lille 2/Lille 1
- **CIIL** – Centre d'Infection et d'Immunité de Lille - UMR 8204 CNRS/INSERM/Lille 2/Lille 1/Pasteur Lille
- **JPARC** – Centre de Recherche Jean-Pierre Aubert - U 1172 Lille2/Lille 1/INSERM/CHRU/Artois
- **IBL** – Institut de Biologie de Lille - UMS 3702 CNRS/INSERM/Lille 1/Lille 2/Pasteur Lille

Impliquées dans les thématiques et enjeux sociétaux

Glycobiologie : biosynthèse et fonctions - biologie systémique

Fonctions et pathologies : canalopathies, biodiversité végétale, biotechnologies agroalimentaire et bioprocédés, modifications post-traductionnelles, biologie et chimie des cancers, analyse fonctionnelle des gènes suppresseurs de tumeur, initiation des cancers épithéliaux, développement musculaire

Disposant de plateformes technologiques de haut niveau

- Plate-forme IBISA de protéomique et spectrométrie de masse TOP-Omics
- Plateforme d'Analyses des Glycoconjugués (PAGÉS)
- Plate-forme de Résonance Magnétique Nucléaire
- Plateau de Biologie Structurale
- Plateau de Production et de Purification de Biomolécules à l'échelle pilote
- Plate-forme d'Imagerie cellulaire (BICeL)
- Plateforme d'imagerie par Spectrométrie de Masse (CLIC-Imaging)
- Animalerie
- Service commun des Serres et Environnements Contrôlés
- Bio-informatique

Avec des collaborations industrielles

Biomérieux, Entomed, Etablissement français du sang, Finaler, Laboratoires Pierre Fabre, Laboratoires Fornet, Etablissements Florimond Desprez, Laboratoire français du Fractionnement et des Biotechnologies, Leroux, Sanofi-Synthelabo, Smith Klein Beecham, Wyeth, Roquette, Shimadzu, Bruker, Covalix, Thermofisher, Ipsen, Galderma, Johnson & Johnson.

En chiffres

Moyens humains

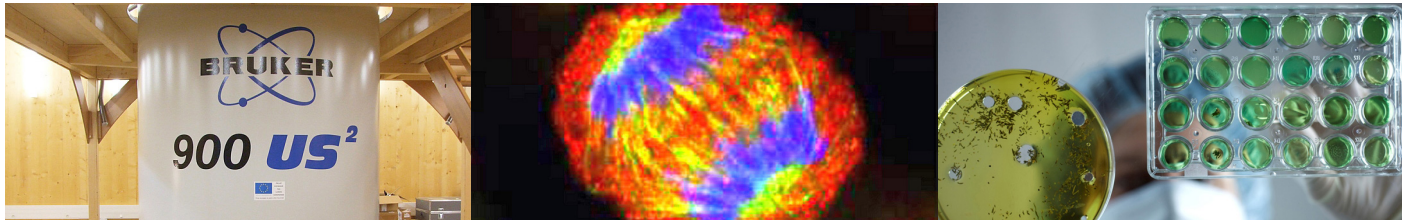
366 enseignants chercheurs
236 personnels techniques et administratifs
126 doctorants et post doctorants

Ecoles doctorales

BSL - Biologie Santé
SMRE - Sciences de la Matière, du Rayonnement et de l'Environnement

Mais aussi

- 2 Labex : DISTALZ, ICST
- 2 Equipex : ImaginEx BioMed, REALCAT
- Autres PIAs : IFMAS, BFF, AKER, PEAMust
- 19 brevets
- 3 start-ups : Imabiotech, Hirudica et Lipofabrik



Biology and Biotechnologies, includes 11 research laboratories, members of federations **FRABIO, Cancer, TSM or Condorcet**
Fédération de Recherche Biochimie Structurale et Fonctionnelle des Assemblages Biomoléculaires - FR 3688 CNRS/Lille 1
Cancer Lille - FED 4259 Lille 2/Lille 1/CHRU/COL
Technologies pour la Santé et le Médicament - FED 4260 Lille 2/Centrale Lille/UVHC/Artois/Lille 1
SFR Condorcet "Agro-Sciences, Environnement et Développement Durable" - FR CNRS 3417

- **UGSF** – Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle - UMR 8576 Lille 1/CNRS/INRA
- **M3T** – Mécanismes de la Tumorigénèse et Thérapies ciblées (IBL) - UMR 8161 Lille 1/Lille 2/CNRS/Pasteur Lille
- **PHYCEL** – Laboratoire de Physiologie Cellulaire - U 1003 Lille 1/INSERM
- **PRISM** – Protéomique, Réponse Inflammatoire, Spectrométrie de Masse - U 1192 Lille 1/Lille2 INSERM
- **CPAC** – Plasticité Cellulaire et Cancer - U 908 Lille 1/INSERM
- **IC VIOLETTE** – Institut Régional de Recherche en Agroalimentaire et Biotechnologies Charles Viollette - EA 7394 Lille 1/Lille 2/UVHC/ULCO/Artois/ISA/INRA
- **URePSSS** – Unité de Recherche Pluridisciplinaire Sport Santé Société - EA 7369 Lille 2/Lille 1/ULCO/Artois
- **Environnement Périnatal et Santé** - EA 4489 Lille 2/Lille 1
- **CIIL** – Centre d'Infection et d'Immunité de Lille - UMR 8204 CNRS/INSERM/Lille 2/Lille 1/Pasteur Lille
- **JPARC** – Centre de Recherche Jean-Pierre Aubert - U 1172 Lille2/Lille 1/INSERM/CHRU/Artois
- **IBL** – Institut de Biologie de Lille - UMS 3702 CNRS/INSERM/Lille 1/Lille 2/Pasteur Lille

In the following scientific and societal fields

- **Glycobiology:** biosynthesis and functions - systems biology
- **Functions and pathologies:** Channelopathies, plant, biology, food-processing biotechnology and bioprocesses, post-translational modifications, cancer, biology and chemistry, functional analysis of tumor suppressor genes, initiation of epithelial cancers, neuroimmunology, muscular development, nutrition and metabolism

With high-level technological platforms

- Proteomics and Mass Spectrometry IBISA facility (TOP-Omics)
- Glycoconjugates Analysis IBISA facility (PAGés)
- Nuclear Magnetic Resonance facility
- Structural Biology facility
- Facility of production and purification of biomolecules at the experimental scale
- Cell imaging facility (BiCeL)
- Mass spectrometry imaging facility (CLIC-Imaging)
- Animal housing facility
- Common service of greenhouses and checked controlled environments
- Biocomputing facility

And industrial collaborations

Biomérieux, Entomed, Etablissement français du sang, Finaler, Laboratoires Pierre Fabre, Laboratoires Fornet, Etablissements Florimond Desprez, Laboratoire français du Fractionnement et des Biotechnologies, Leroux, Sanofi-Synthelabo, Smith Klein Beecham, Wyeth, Roquette, Shimadzu, Bruker, Covalix, Thermofisher, Ipsen, Galderma, Johnson & Johnson.

In a few numbers

Human potential

366 academic and research staff
236 technical and administrative staff
126 Ph D students and Post-Ph D

Doctoral schools

BSL - Biology and Health
SMRE - Matter, Radiation and Environment Sciences

And also

- 2 Labex : DISTALZ, ICST
- 2 Equipex : ImaginEx BioMed, REALCAT
- Others PIAs : IFMAS, BFF, AKER, PEAMust
- 19 patents
- 3 start-ups : Imabiotech, Hirudica and Lipofabrik