

LABORATOIRE DE RECHERCHE

LI²RSO

LI²RSO

UR
SANTÉ

LABORATOIRE INTERDISCIPLINAIRE POUR L'INNOVATION ET LA RECHERCHE EN SANTÉ D'ORLÉANS

Le LI²RSO est un laboratoire de recherche en santé sous la tutelle de l'Université d'Orléans et installé au sein des locaux du centre Hospitalier d'Orléans.

L'Unité de Recherche, intitulée Laboratoire Interdisciplinaire pour l'Innovation et la Recherche en Santé d'Orléans (LI²RSO) regroupe des enseignants-chercheurs universitaires, hospitalo-universitaires (PU PH, MCU PH, CCA, AHU, ...) et praticiens hospitaliers partageant la volonté de se fédérer et de s'organiser en équipe pour développer des projets de recherches ambitieux. Les membres de l'Unité de recherche ont une appétence pour l'innovation et la recherche translationnelle par l'interdisciplinarité.

L'Unité est également articulée avec différents pôles de l'Hôpital (dont, mais pas exclusivement, les pôles Biopathologie et Neuroradiologie) en plus de l'interaction d'une des équipes avec l'ART ARNmessenger US55 Inserm.



ÉQUIPES DE RECHERCHE

InTherNa - Thérapies Innovantes et Nanomédecine (Innovative Therapies & Nanomedicine)

Domaines scientifiques :

- 1/ Thérapie par des acides nucléiques médicaments ;
- 2/ Immunothérapie ;
- 3/ Ciliopathies ;
- 4/ Neurosciences et troubles du système nerveux ;

Responsable : Pr Chantal PICHON, Professeure des Universités (PU) en Biologie Moléculaire et Cellulaire-Biochimie, Université d'Orléans.

IPIC - Infections Persistantes et Inflammation Chronique (Persistent Infections and Chronic Inflammation)

Domaines scientifiques : Microbiologie, Bactériologie, Virologie, Inflammation ;

Responsable : Pr Étienne CARBONNELLE, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier (PU-PH) en Bactériologie, Université d'Orléans-CHU d'Orléans.

B-CLINE - Cerveau - Neuroplasticité clinique et expérimentale (Brain - Clinical & Experimental Neuroplasticity)

Domaines scientifiques : Neuroplasticité cérébrale au cours :
1/ du développement normal et pathologique ;
2/ de l'adaptation lésionnelle et post-lésionnelle ;
3/ du vieillissement normal et pathologique.

Responsable : Dr Canan OZSANCAK, Praticien Hospitalier (PH) en Neurologie, CHU d'Orléans

MÉDÉE - Modélisation et Évaluation de Données massives, en Épidémiologie, et en Économie de la santé

Domaines scientifiques : Modélisation mathématique, économie de la santé, épidémiologie, science des données, intelligence artificielle.

Responsable : Pr Guillaume BERAUD, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier (PU-PH) en maladies infectieuses, Université d'Orléans-CHU d'Orléans.

PROJETS DE RECHERCHE

Les projets de recherche du LI²RSO qui s'inscrivent dans les axes du projet Hospitalo-Universitaire du CHU d'Orléans se distinguent par des recherches interdisciplinaires autour de la biologie, chimie, physique, mathématique, informatique et médecine. En plus de la recherche fondamentale nécessaire pour comprendre les mécanismes impliqués dans les pathologies abordées, une recherche appliquée est menée pour développer de nouvelles thérapies ainsi que des outils de détection et de modélisation. L'ambition du LI²RSO est de traduire les découvertes du laboratoire par une recherche translationnelle forte qui sera menée avec les différents services du CHU d'Orléans.

CHU d'Orléans
14 Avenue de l'Hôpital
45100 ORLEANS
www.univ-orleans.fr/li2rso

Directeur : Pr Guillaume BERAUD

Directrice adjointe : Dr Canan OZSANCAK

direction.li2rso@univ-orleans.fr

FORMATIONS

Laboratoire d'accueil des doctorants en Santé.
Laboratoire en connexion avec le PASS, les L.A.S.
École doctorale : Santé, Sciences Biologiques et Chimie du Vivant (SSBCV)

COLLABORATIONS

Coopérations internationales :

BIH La Charité, Berlin ; TRON, Mainz ; IBCH, PAN, Poznan, Poland ; University of Aveiro, Portugal ; University da Beira Interior, Covilhã, Portugal ; Cleveland University, USA ; Toronto University, Canada ; Université Libre de Bruxelles, Belgique ; Université de Genève, Suisse ; Université du Massachusetts, Faculté de médecine, USA ; Nursing and Health Sciences College, Flinders University, Australia ; Drexel University College of Medicine, USA ; Amron Neuroscience, LLC, USA ; Genome Institute of Singapore, Singapore, Singapore ; Federal Fluminense University, Brazil ; University of California Davis, MIND Institute, USA ; Yale School of Medicine, USA ; Nuvelution TS Pharma Inc., USA ; Janssen Research & Development, USA ; Université de Reykjavic (Islande) ; Université de Bâle (Suisse) ; Université de Palerme (Italie).

Partenariats académiques :

CEMCA, CNRS, UBO ; Institut Curie ; Institut Pasteur ; INRAE, Toulouse White Biotech ; IBMC, Strasbourg ; MSC-Med, Paris Cité ; UCTBS, Faculté de Pharmacie, Paris Cité ; Institut Cochin, Paris ; CNRS, Orsay ; CEA Saclay ; GIN Grenoble ; MINT, Université d'Angers ; IRMB, CHU Montpellier ; VRI, Créteil ; CEA, Fontenay ; INSERM U970 PARCC, Paris ; CRCM, Marseille ; Inserm U1236, Rennes ; CITHERA, Evry, Paris Saclay ; ART-TG, Evry ; CHU Henri Mondor, Paris ; CHU Kremlin Bicêtre ; CHU Bretonneau de Tours ; Inserm U1186, Villejuif ; IGMM, CNRS, Montpellier ; I2BC, CNRS, Gif-sur-Yvette ; Mitovasc INSERM 1083, CNRS 6015, CHU Angers ; UMR 1137 / UPRI AP-HP / Institut Cochin / Institut Pasteur / UMR 1018 / CHU de Saint Etienne ; CHU Pitié Salpêtrière-Paris ; CHU Sainte Anne-Paris ; Clinique les Trois soleils (Boissise-le-Roi) ; MINDIG, Rennes ; France Développement Electronique (FDE), Monswiller ; INSERM U1266 Institut de Neuropsychiatrie et Neurosciences de Paris ; INSERM U1127, CNRS UMR 7225, Sorbonne Université, Paris ; INSERM U1028, CNRS UMR 5292 Lyon Neuroscience Research Center, Université Lyon 1 & Université Jean Monnet-Saint Etienne ; UMR1095 EuroMov Digital Health in Motion, IMT Mines Alès & Université de Montpellier ; EA 6210 « Handicap, Activité, Vieillesse, Autonomie, Environnement, Université de Limoges ; Laboratoire Interuniversitaire de Biologie de la Motricité (LIBM), Université de Saint-Etienne

Partenariats industriels :

Sanofi ; Aenitis ; TRON ; Image Guided Therapy ; EtherNA ; Polytheragene SA ; Yposkesi ; Biaseparations-Sartorius ; Polytheragene ; Vermon ; Clarins ; Alban Mueller/Croda ; Cybernano, MacSaf, Precisions Nanosystems ; Myriade, Overseed SAS ; GLYcoDiag ; Medtronic - Division Neuromodulation (Minnesota, USA) ; Boston Scientific - Division Neuromodulation (Californie, USA) ; Britannia Pharmaceuticals / Stada Group (Reading, UK)

CHIFFRES CLÉS

12

enseignant.e.s chercheur.e.s

11

doctorant.e.s
et post-doctorant.e.s

