

# Les Instituts thématiques interdisciplinaires

ITI Formation Recherche de l'Université de Strasbourg – Janvier 2020

## IMS

### Institut du Médicament de Strasbourg

L'Institut du Médicament de Strasbourg (IMS) est basé sur le LabEx Médalis.

Il repose sur 3 piliers fondateurs fédérant ses activités de recherche (Médalis), de formation (EURidis) et d'innovation/valorisation (INEdis), toutes centrées sur **la découverte et le développement de nouveaux médicaments. Onze équipes de recherche** académiques forment l'IMS, apportant chacune des bases conceptuelles et technologiques pour l'innovation thérapeutique et ayant démontré une activité antérieure de valorisation/transfert.

Fort d'une activité de recherche fondamentale reconnue et partie intégrante de réseaux nationaux et internationaux, l'IMS a pour vocation de développer des projets finalisés issus de l'ensemble de la communauté scientifique Strasbourgeoise, allant d'études in silico jusqu'à la mise en place d'études précliniques, la création de propriété intellectuelle, la mise en place de partenariats industriels et la création d'entreprises. Son champ d'intérêt se focalise sur les petites molécules et les peptides pour la thérapie, le diagnostic et les technologies inhérentes. L'IMS sera un espace reconnu de formation des futurs cadres de la découverte et du développement du médicament grâce à son volet d'enseignement répondant aux besoins des acteurs industriels et académiques. Sur la base d'un travail en équipes interdisciplinaires, les étudiants recevront une formation intégrée depuis l'identification du besoin médical, jusqu'au transfert de technologie en passant par la mise en place de programmes R&D répondant aux standards internationaux les plus rigoureux.

L'IMS consolidera son savoir-faire en matière de transfert de technologie en poursuivant son action de création d'entreprises issues des travaux de ses laboratoires tout en impliquant les étudiants ayant bénéficié de son programme de formation. L'IMS est par nature un institut thématique interdisciplinaire articulant la chimie, la pharmacologie, la biologie, la biophysique, les biotechnologies et les aspects juridiques. Par ses innovations scientifiques et pédagogiques, l'IMS permettra à l'Université de Strasbourg d'accroître sa visibilité, de contribuer à l'effort national et international permanent pour l'amélioration de la santé.

L'IMS est ainsi :

- un espace d'innovation avec des savoir-faire et des technologies avancées dans le domaine du médicament ;
- un espace de croisement de disciplines multiples en chimie, biologie, médecine, pharmacologie et droit juridique ;
- un espace de formation par des enseignements spécifiques, le déroulement d'écoles thématiques, le mentorat personnalisé ;
- un espace d'optimisation et de coordination des outils de transfert de technologie existants ;
- un espace de production de valeur et d'emplois par la création d'entreprises et le partenariat industriel en lien avec le tissu économique régional ;
- un espace de partage du savoir avec la société par la diffusion de la connaissance.

#### Coordination du projet

**Sylviane Muller**, directrice de recherche CNRS : Biotechnologie et Signalisation Cellulaire (UMR 7242 CNRS – Université de Strasbourg) : [sylviane.muller@unistra.fr](mailto:sylviane.muller@unistra.fr) 03.68.85.51.09



# IMS

## Instruments des Plans d'Investissement d'Avenir

LabEx Médalis

### Unités de recherche impliquées dans le projet

- Biotechnologie et Signalisation Cellulaire (BSC - UMR 7242 CNRS – Université de Strasbourg)
- Innovation Thérapeutique (LIT - UMR 7200 CNRS – Université de Strasbourg)
- Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC – UMR 7178 CNRS – Université de Strasbourg)
- Conception et Application de Molécules Bioactives (LCAMB – UMR 7199 CNRS – Université de Strasbourg)
- Immunologie, Immunopathologie et Chimie Thérapeutique (I2CTUPR 3572 CNRS)
- Biopathologie de la Myéline, Neuroprotection et Stratégies Thérapeutiques (UMR\_S 1119 Inserm – Université de Strasbourg)
- Plate-forme de chimie biologique intégrative de Strasbourg (PCBiS - UMS 3286)

### Écoles doctorales impliquées dans le projet

- Vie et Santé (ED 414)
- Sciences chimiques (ED 222)
- Physique et chimie-physique (ED 182)
- Sciences juridiques (ED 101)

### Composantes impliquées dans le projet

- Faculté de Pharmacie
- Faculté des Sciences de la Vie
- Faculté de Droit, sciences politiques et gestion
- École Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg (ESBS)
- École Européenne de Chimie, des Polymères et Matériaux (ECPM)

### Partenaires académiques, associatifs ou privés

- Académiques : Université d'Aix- Marseille, Hôpitaux universitaires de Strasbourg, Institut de la santé du Luxembourg, University of Berne (Switzerland), University of Okayama (Japan) , Erasmus University Hospital Rotterdam (The Netherland), University of Québec, IRICoR (Canada)
- Privés : Sanofi, Novartis, Eurofins, Domain Therapeutics, Immupharma, Inoviem , Institut de recherches internationales Servier
- Réseaux nationaux, Chembiofrance, Les entreprises du médicament (LEEM), ProFI
- Transfert de technologies : Biovalley France, SATT Conectus, SEMIA

