

**LIMA**

UMR 7042 Unistra - CNRS - UHA

LABORATOIRE D'INNOVATION  
MOLÉCULAIRE ET APPLICATIONS

## Rencontre Réseau des Entreprises Innovantes Sud Alsace

---

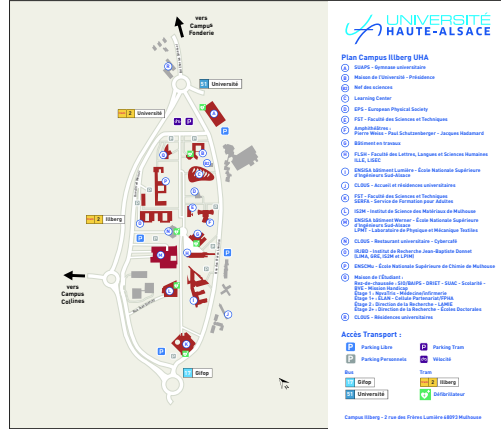
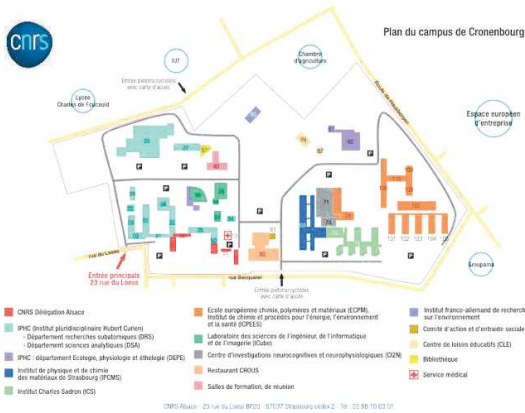
13/01/2023

Directeur : Frédéric LEROUX, DR CNRS

Directeur Adjoint : Nicolas BLANCHARD, DR CNRS



# Le LIMA : Deux sites Alsaciens - Une unité en Chimie Moléculaire



# Positionnement scientifique

---

L'objectif scientifique du LIMA est de développer des méthodes innovantes en chimie moléculaire selon 3 axes :

- 1. Recherche exploratoire en chimie organique de synthèse** : catalyse, chimie organométallique, chimie des hétéroéléments (F, P, S, N, Si), chimie hétérocyclique, chimie radicalaire, chimie rédox, catalyse asymétrique, chimie des composés hypervalents, glycochimie, chimie supramoléculaire, physico-chimie.
- 2. Recherche exploratoire en chimie biologique** : multivalence, enzymologie, outils chimiques pour le photomarquage des protéines-cibles in situ, imagerie, chimie click, protéomique et métabolomique.
- 3. Applications en Science de la Vie** : application phytosanitaire, chimie médicinale, mécanismes d'action des processus biologiques, substances naturelles, de l'isolement à la synthèse totale, conception de sondes moléculaires et supramoléculaires.

# Structuration en services / plateformes / plateaux techniques

---

## Plateformes et plateaux techniques :

- Plateforme RMN Cronenbourg (Strasbourg) : **Emeric Wasielewski**
- Plateforme d'analyse moléculaire (Mulhouse) : **Didier Le Nouën**, Cécile Joyeux
- Plateau analytique (Strasbourg) : **Matthieu Chessé**
- Plateau de physicochimie (Strasbourg) : **Valérie Mazan**
- Plateau de biochimie et métabolomique (Mulhouse) : **Mary-Lorène Goddard**

## Pôle administratif et technique : Responsable Sandrine Krauth

- Virginie Maurin (gestionnaire Strasbourg)
- Maxime Muller (gestionnaire Strasbourg)
- Aline Rodière-Motsch (resp. admin. et financ. Mulhouse)
- Didier Boettger (agent technique Strasbourg)

# Les plateformes et plateaux techniques

Plateforme RMN de Cronenberg

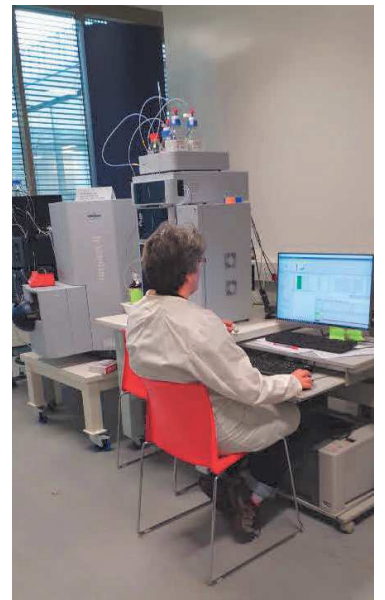


Plateau analytique Cronenberg



# Les plateformes et plateaux techniques

Plateforme Analytique (Mulhouse)



## Les plateformes et plateaux techniques

---

Plateau de physicochimie (Cronenbourg)



Plateau biochimie (Mulhouse)



## Relations industrielles - Valorisation

---

- Partenariats industriels forts: 10% budget de l'UMR
- **9** CIFRE (7 thèses CIFRE: 1 thèse Sanofi, 4 thèses Bayer, 1 thèse Mäder Research et 1 thèse Kréatis) et 2 stages postdoctoraux CIFRE (Bayer))
- Collaborations actives avec l'industrie pharmaceutique, agrochimique, agroalimentaire et chimie de base: **AstraZeneca, Bayer, Boehringer-Ingelheim, Clariant, GSK, Merck, Novalix, Novartis, Sanofi, Spirochem, Syngenta, ThalesNano, Mädert Research, Adisseo et Kréatis**
- **Laboratoire commun de recherche** avec Bayer (LCR CNRS-Unistra-Bayer C2OF) créé en 2014 et renouvelé pour la période 2018-2022
- 4 Programmes de prématuration (2 CNRS et 2 SATT Conectus)
- « Programme de soutien à l'innovation dans les PME » Fondation Maison de la Chimie (Novalix – COHA)
- Consultance **Prestwick Chemical, Bayer, Oril, Evotech, Galderma, Novartis, Solvay**
- **11** Brevets déposés.



Administratrice de laboratoire  
Sandrine KRAUTH

Directeur : Frédéric LEROUX  
Directeur Adjoint : Nicolas BLANCHARD

Laboratoire d'innovation moléculaire  
et applications | LIMA | UMR 7042  
Université de Strasbourg



LIMA

Support

Pôle Administratif

V. Maurin  
M. Muller  
A. Rodière-Motsch (RAF Mulhouse)

Plateformes & Plateaux techniques

Plateforme RMN Cronenbourg  
E. Wasielewski  
Plateforme d'analyse moléculaire  
D. Le Nouën, C. Joyeux  
Plateau analytique  
M. Chessé  
Plateau de physicochimie  
V. Mazan  
Plateau de biochimie et métabolomique  
M.-L. Goddard

Informatique

R. Uhlmann  
(poste mutualisé ECPM, IPHC, ICPEES et LIMA)

Conseil de Laboratoire

Conseil Scientifique

Correspondants

Prévention & sécurité : E. Salomon, I. Nierengarten, N. Kern  
Communication / Newsletter : J. Wencel-Delord, M. Schmitt, C. Michon  
Formation permanente : S. Krauth, V. Bizet  
Egalité F/H : E. Davioud-Charvet  
Sciences ouvertes : A. Boulanger  
Europe : M. Elhabiri  
SSI : D. Le Nouën, M. Donnard  
Equipements sous pression : C. Michon  
Séminaires Internes : D. Hazeldard, N. Kern, V. Bizet, C. Michon  
Délégués des jeunes chercheurs : A. Messara, M. Sebbat

Axes thématiques de recherche

Méthodes de Synthèse et Catalyse

Animateurs : C. Michon et A. Panossian

Molécules bioactives (chimie médicinale et phytosanitaire)

Animatrice : A. Bodlenner

Matière complexe: autoassemblages, matériaux et modélisation

Animatrice : I. Nierengarten

Biomolécules, Synthèse et Méthodologie  
**N. Blanchard**

Chimie Médicinale et Phytopharmaceutique  
**S. Albrecht**

Chimie des Matériaux Moléculaires  
**J.-F. Nierengarten**

Organométalliques et Catalyses  
**V. Ritteng**

Synthèse Organique et Molécules Bioactives  
**P. Compain**

Chimie Théorique et Modélisation Biomoléculaire  
**M. Spichy**

Synthèse et Catalyse Asymétrique  
**J. Wencel-Delord**

Chimie Bio(IN)organique et Médicinale  
**E. Davioud-Charvet et M. Elhabiri**

Chimie Radicalaire, Hétérocyclique et Interfaces  
**J.-P. Goddard**

Chimie Organique et Hétérochimie Appliquées  
**F. Leroux**

Catalyse Organique  
**X. Bugaut**

À partir de janvier 2024



Merci...

