

Fiche mise à jour le 18/03/2022   ■

200711911W : ICBMS INSTITUT DE CHIMIE ET BIOCHIMIE MOLECULAIRES ET SUPRAMOLECULAIRES - Unité de recherche

## Responsables

**Directeur** - Olivier PIVA à partir du 01/01/2016

[olivier.piva@univ-lyon1.fr](mailto:olivier.piva@univ-lyon1.fr)

**Directeur-adjoint** - Christophe MARQUETTE à partir du 01/01/2018

---

**Adresse** : Bât. CPE - Rue Victor Grignard 69622 VILLEURBANNE CEDEX

**Site** : <http://www.icbms.fr>

**Descriptif** : Les activités de recherche de l'ICBMS sont centrées autour de 5 grands domaines : la méthodologie de synthèse (impliquant catalyse organométallique, organocatalyse) tournée vers l'obtention de molécules à haute valeur ajoutée. la chimie durable avec comme point d'orgue la valorisation de la biomasse (lignines, oses,...) ainsi que les réactions avec économie d'atomes ou d'étapes. le domaine des biomolécules : de leur synthèse à l'étude de leurs propriétés et assemblage en structures supramoléculaires. la biochimie (étude des membranes biologiques et biomimétiques, biocatalyse). la mise au point d'outils pour la médecine et la biologie (biocapteurs, biopuces, biomolécules en milieux structurés, molécules marquées au 18F pour la TEP) Depuis 2015, notre institut s'est enrichi également de la présence d'une nouvelle équipe (ITEMM), dont l'activité est dévolue à la modélisation et les calculs théoriques. Au cours de la période 2014-2019, la production scientifique s'est concrétisée par la publication de près de 600 articles et la soutenance de 73 thèses. Par ailleurs, les membres de l'unité sont impliqués dans les enseignements de l'Université de Lyon, en particulier ceux du Master de chimie et du Master de biochimie. Nos équipes ont construit des liens forts et pérennes avec de nombreuses équipes universitaires de par le monde (Chine, Japon, Etats-Unis, Allemagne, Grande-Bretagne, Italie,...) et l'une d'elles est également partie prenante d'un Laboratoire International (IRP) situé à Madagascar. L'ICBMS a développé des relations fortes avec plus de 35 partenaires industriels, concrétisées par de nombreux contrats, dépôts de brevet (21 pour les dernières cinq années) et l'accueil de doctorants sous contrat privé. En 2019, ces liens étroits ont conduit à la création d'un Laboratoire Commun de Recherche avec la firme Michelin, le laboratoire C2P2 et l'équipe de modélisation ITEMME de l'ICBMS.

### Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- CHIMIE DE LYON (CHIMIE)
- ÉCOLE DOCTORALE INTERDISCIPLINAIRE SCIENCES SANTÉ (EDISS)

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

### Liens avec d'autres structures :

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 200710696A - INSTITUT DE CHIMIE DE LYON](#) (lien non exclusif)

**Contact**: [olivier.piva@univ-lyon1.fr](mailto:olivier.piva@univ-lyon1.fr)

**Année de création :**2006

**Site ESR :**

- Université de Lyon, depuis le 01/01/2015

**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
- LS2 : Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems : Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine

**Domaine scientifique :**

- 4 : Chimie 2007

#### **Etablissements** ■

test

Image not found on [www.wikidata.org](#)

CNRS -  
Centre  
national de la  
recherche  
scientifique  
(UMR 5246)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2006)

INSA LYON

- Institut  
National des  
Sciences  
Appliquées

test

Image not found or type unknown

Lyon (UMR  
5246)

(établissement  
tutelle à partir  
de 2015)

CPE LYON -  
Ecole

Supérieure de  
Chimie

test

Image not found or type unknown

Physique  
Electronique  
de Lyon

(UMR 5246)

(établissement  
tutelle à partir  
de 2015)

LYON 1 -  
Université  
Claude

test

Image not found or type unknown

Bernard Lyon  
1 (UMR  
5246)

**Etablissement  
référent**

(établissement  
tutelle à partir  
de 2015)

**Historique** ▣

- Filiation
  - Structure(s) mère(s) :
    - ENZYMES, MEMBRANES BIOLOGIQUES ET BIOMIMETIQUES
    - METHODOLOGIE DE SYNTHÈSE ET MOLECULES BIOACTIVES
- Libelle(s) de structure
  - 18/09/2015 : Institut de Chimie et Biochimie Moléculaires et Supramoléculaires
  - 19/02/2013 : ICBMS
- Responsable
  - 28/11/2016 - 31/12/2017 : Christophe MARQUETTE (Directeur Adjoint)
  - 01/01/2011 - 31/12/2015 : Loïc BLUM ()
  - 01/11/2006 - 31/12/2010 : Loïc BLUM (DIR)
  - 01/11/2006 - 31/12/2010 : Yves QUENEAU (DIR-ADJ)
- Label et Numéro d'établissement
  - 18/09/2015 : **UMR 5246**  
CPE LYON - Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon (UMR 5246)
  - 27/07/2011 : **UMR 5246**  
INSA LYON - Institut National des Sciences Appliquées Lyon (UMR 5246)
  - 27/07/2011 : **UMR 5246**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5246)
  - 27/07/2011 : **UMR 5246**  
LYON 1 - Université Claude Bernard Lyon 1 (UMR 5246)
- Domaines scientifiques
  - 2007 - 2021 : 5- Biologie, médecine et santé
- Etablissements
  - 2007 - 2014 : LYON 1- Université Claude Bernard Lyon 1