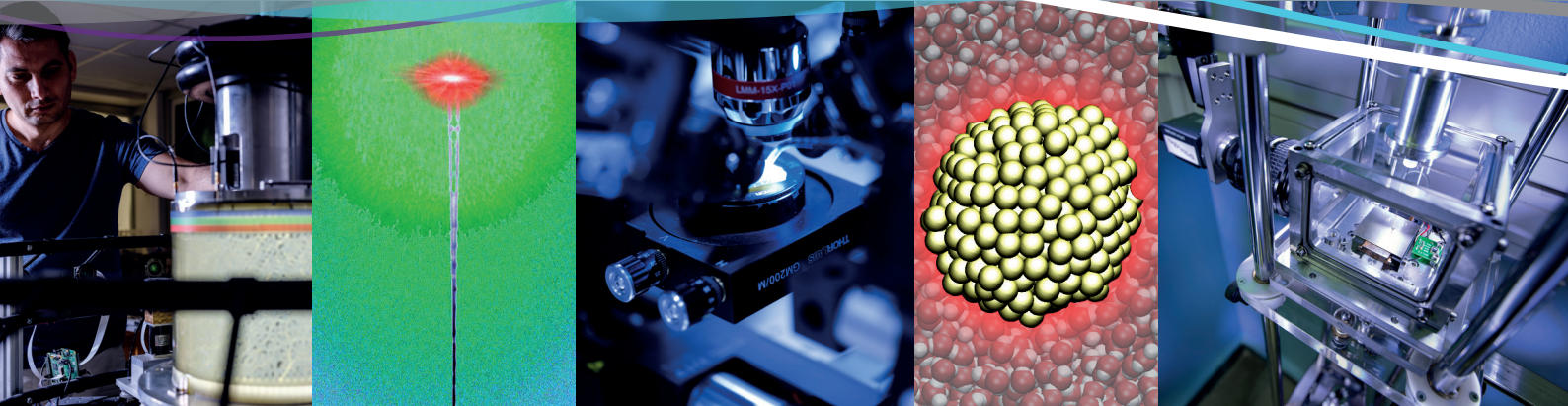


institut Lumière Matière

UNE UNITÉ DE RECHERCHE
EN PHYSIQUE ET CHIMIE
EN RÉGION
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



i L M
INSTITUT LUMIÈRE MATIÈRE



Université Claude Bernard  Lyon 1

L'INSTITUT LUMIÈRE MATIÈRE C'EST :

- Une recherche d'excellence en physique et chimie
- Un continuum de la recherche fondamentale à l'innovation
- La lumière pour sonder et façonner la matière
- Des compétences et outils dans l'élaboration de matériaux et l'étude de leurs propriétés optiques, électroniques, mécaniques, acoustiques, thermiques, rhéologiques
- Des projets à l'interface avec l'ingénierie, la biologie, la santé, l'environnement
- Un potentiel scientifique et technique de 280 collaborateurs œuvrant sur 6 axes thématiques

MATERIAUX, ENERGIE, PHOTONIQUE

Développer une recherche fondamentale et appliquée dans la conception, l'élaboration et la caractérisation de matériaux fonctionnels aux propriétés optiques, thermiques, électroniques, magnétiques et mécaniques innovantes.

MATIERE MOLLE

Développer une démarche multi-échelle, alliant expériences et théories, pour innover dans la compréhension des processus d'organisation et de transport dans les systèmes complexes : interfaciaux, divisés, hors d'équilibre, vivants...

NANOSCIENCES

Développer de nouvelles techniques afin de comprendre, élaborer et caractériser les briques élémentaires à l'origine des propriétés des nanomatériaux, moteurs de futures révolutions technologiques.

OPTIQUE ET DYNAMIQUE ULTRARAPIDE

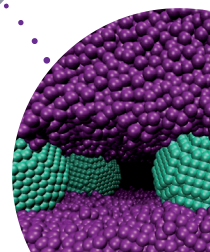
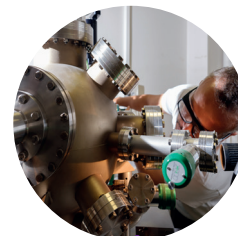
Mesurer par spectroscopie, la structure et la dynamique des briques élémentaires de la matière, de la molécule au nano-objet. Développer des méthodes innovantes, de la très haute résolution temporelle à la très haute résolution spectrale.

THEORIE ET MODELISATION

Offrir un spectre unique de compétences et d'outils théoriques pour modéliser la matière de la molécule au matériau : théorie de la structure électronique, simulation atomistique, physique statistique, modèles des milieux continus et méthodes multi-échelles.

VIVANT, SANTE, ENVIRONNEMENT

Répondre aux défis sociétaux Santé, Climat, Environnement en s'appuyant sur des recherches fondamentales en physique et chimie et innover jusqu'aux applications médicales ou environnementales.



UN RÉSEAU DE PARTENAIRES INDUSTRIELS ET ACADÉMIQUES :

- Start-up, PME-PMI et grands groupes
- Organismes de recherche publics et privés, institutions
- Laboratoires internationaux : Allemagne, Australie, Brésil, Canada, Chine, Croatie, États-Unis, Grèce, Inde, Italie, Japon, Mexique, Pologne, Royaume-Uni, Russie, Suisse, Taïwan, Ukraine...
- Essaimage : plusieurs start-up (Ablatom, Axint, Fibercryst, Glincs, Icohup, Mexbrain, NanoH, NhTherAguix...)
- Membre fondateur de la plateforme Cristal Innov

DES OUTILS ET
EXPERTISES

ILMTECH
PASSERELLE POUR L'INNOVATION

- Synthèse et élaboration
- Caractérisation
- Modélisation



UN ANCRAGE TERRITORIAL IMPORTANT

- Membre des pôles de compétitivités Minalogic, Axelera, Lyonbiopôle, Tenerrdis, Techtera, du CLARA, et du Cluster Lumière
- Membre des Laboratoires d'Excellence iMUST et PRIMES
- Collaborations régionales : ENS de Lyon, École Centrale de Lyon, INSA de Lyon, Université de Saint-Étienne, Université Grenoble Alpes
- Conférences grand public, ateliers scientifiques (Fête de la Science, Musées, scolaires, Université ouverte)
- Événements organisés avec les collectivités locales

À L'ÉCOUTE
DES ENJEUX
SOCIÉTAUX

Santé, énergie, transport,
environnement,
photonique

L'ILM EN CHIFFRES

- Un budget moyen de 6 M€ (20 M€ consolidé)
- 250 publications
- 6 brevets
- 4 LIA
- 41 ANR, 8 projets H2020, 1 ERC, 2 FUI, 1 IRICE, 1 CPER
- 21 contrats industriels
- 8 contrats CIFRE, 1 prématuration CNRS, 1 maturation PULSALYS
- 9 000 m² de locaux

Données : année 2018

LAURÉAT
TROPHÉES
INPI 2017

inpi

Institut Lumière Matière

ILM UMR5306

Université Claude Bernard Lyon 1
Campus Lyon Tech la Doua
Bâtiment Kastler, 10 rue Ada Byron
69622 Villeurbanne Cedex
France

<http://ilm.univ-lyon1.fr>

CONTACTS

Directeur :

Philippe Dugourd
dir.ilm@univ-lyon1.fr
Tel : +33 (0)4 72 44 84 54

Directeurs adjoints :

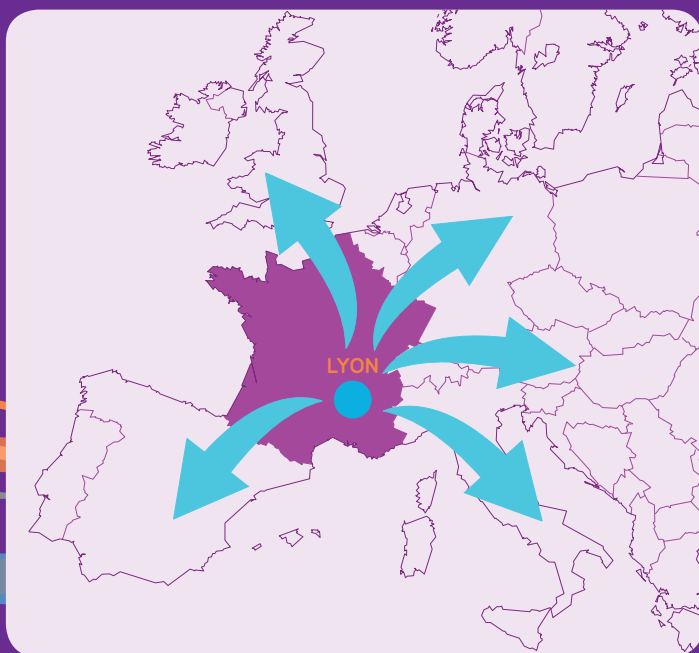
Anne-Marie Jurdyc (*Ressources humaines*)
anne-marie.jurdyc@univ-lyon1.fr
Tel : +33 (0)4 72 44 82 60

Brigitte Prével (*Communication, valorisation, formation*)
brigitte.prevel@univ-lyon1.fr
Tel : +33 (0)4 72 44 81 89

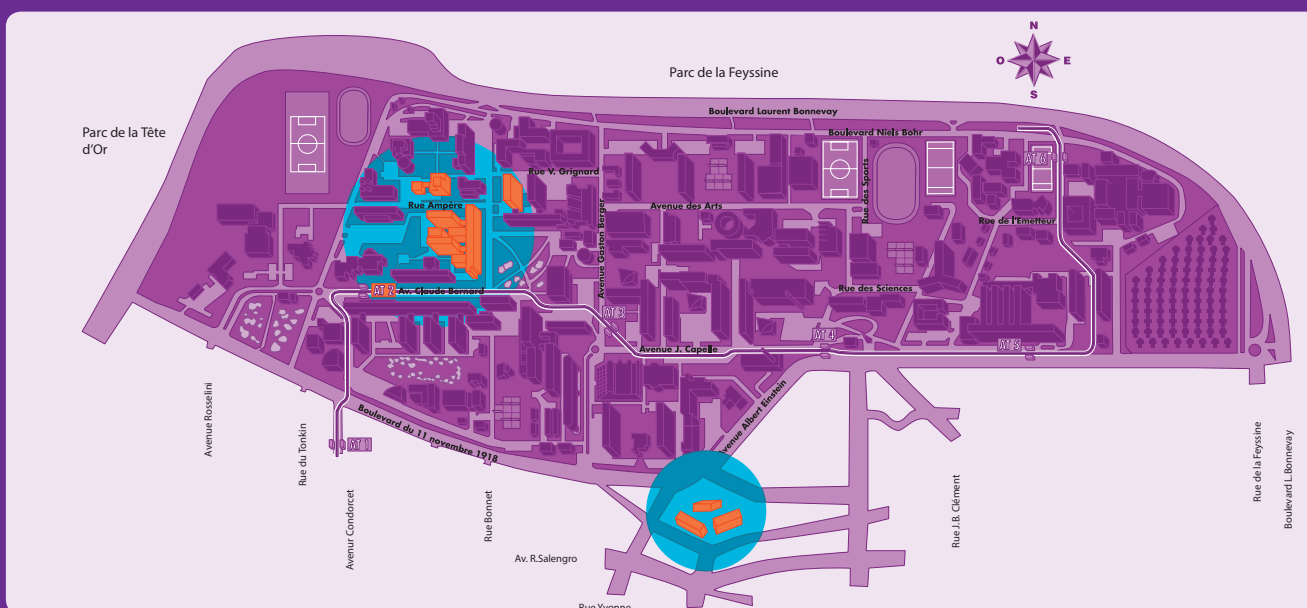
Loïc Vanel (*Science et Infrastructures*)
loic.vanel@univ-lyon1.fr
Tel : +33 (0)4 72 43 10 21

Responsable administrative et financière :
Dominique Farjot
dominique.farjot@univ-lyon1.fr
Tel : +33 (0)4 72 43 12 44

UN LABO AU CŒUR DE L'EUROPE



Campus LyonTech - La Doua , Villeurbanne



Rédaction : Institut Lumière Matière. Mise en page : CNRS Délégation Rhône Auvergne, pôle communication.

Crédits images : Institut Lumière Matière, CNRS Université de Lyon/Christian Morel, CNRS Photothèque/ILM/Cyril Frésillon, Université de Lyon/Nicolas Robin, Typographie Track : FontFabric/Gumpita Rahayu

Mise à jour juillet 2019 : Newzealand