

# INSTITUT LUMIERE MATIERE

ILM / UMR 5306

L'Institut Lumière Matière (ILM) développe des recherches interdisciplinaires aux frontières de l'innovation scientifique dans les domaines allant de la synthèse à la caractérisation de la matière, de l'échelle nanométrique à l'échelle macroscopique.

Nos compétences et outils sont au service de l'élaboration de matériaux et de l'étude de leurs propriétés physiques et physico-chimiques.

De nombreux projets menés au sein de l'institut se situent à l'interface de la biologie, de la santé, des sciences de la terre, de l'environnement et de l'ingénierie. Nos collaborations s'étendent dans un large réseau de partenaires industriels et de laboratoires internationaux.

## CONTACT

### Philippe DUGOURD

Université Claude Bernard Lyon 1  
Domaine Scientifique de La Doua  
Bâtiment Kastler  
10, rue Ada Byron  
69622 Villeurbanne Cedex  
+33 (0)4 72 4 4 81 89  
[philippe.dugourd@univ-lyon1.fr](mailto:philippe.dugourd@univ-lyon1.fr)  
<http://ilm.univ-lyon1.fr>



## POLE INTERDISCIPLINAIRE BASE SUR LA SYNERGIE ENTRE PHYSIQUE, CHIMIE ET LEURS INTERFACES (INGENIERIE, BIOLOGIE, SANTE, ENVIRONNEMENT)

## L'ILM EN UN COUP D'OEIL

### THEMATIQUES

- > Matériaux, énergie, photonique
- > Matière molle et interfaces
- > Nanosciences
- > Optique et dynamique ultrarapide
- > Santé et environnement
- > Théorie et modélisation

### MOTS CLES

- > Molécules
- > Materiaux
- > Interfaces
- > Optique
- > Spectroscopy
- > Physico-chimie
- > Nanosciences
- > Analyse
- > Imagerie

### DOMAINES D'APPLICATION

- > Biotechnologies, santé
- > Micro, Nanotechnologies
- > Fluides complexes
- > Energies
- > Environnement
- > Matériaux
- > Éclairage, vision
- > Laser
- > Capteurs optiques
- > Bâtiment
- > Aéronautique, transport

# INSTITUT LUMIERE MATIERE

ILM / UMR 5306

L'Institut Lumière Matière (ILM) développe des recherches interdisciplinaires aux frontières de l'innovation scientifique dans les domaines allant de la synthèse à la caractérisation de la matière, de l'échelle nanométrique à l'échelle macroscopique.

Nos compétences et outils sont au service de l'élaboration de matériaux et de l'étude de leurs propriétés physiques et physico-chimiques.

De nombreux projets menés au sein de l'institut se situent à l'interface de la biologie, de la santé, des sciences de la terre, de l'environnement et de l'ingénierie. Nos collaborations s'étendent dans un large réseau de partenaires industriels et de laboratoires internationaux.



## POLE INTERDISCIPLINAIRE BASE SUR LA SYNERGIE ENTRE PHYSIQUE, CHIMIE ET LEURS INTERFACES (INGENIERIE, BIOLOGIE, SANTE, ENVIRONNEMENT)

## L'ILM EN UN COUP D'OEIL

### THEMATIQUES

- > Matériaux, énergie, photonique
- > Matière molle et interfaces
- > Nanosciences
- > Optique et dynamique ultrarapide
- > Santé et environnement
- > Théorie et modélisation

### MOTS CLES

- > Molécules
- > Materiaux
- > Interfaces
- > Optique
- > Spectroscopy
- > Physico-chimie
- > Nanosciences
- > Analyse
- > Imagerie

### DOMAINES D'APPLICATION

- > Biotechnologies, santé
- > Micro, Nanotechnologies
- > Fluides complexes
- > Energies
- > Environnement
- > Matériaux
- > Éclairage, vision
- > Laser
- > Capteurs optiques
- > Bâtiment
- > Aéronautique, transport

# INSTITUTE OF LIGHT AND MATTER

ILM / UMR 5306

ILM encompasses interdisciplinary research at the frontier of scientific innovation over a broad field that extends from synthesizing to characterizing materials from nanometric to macroscopic scales.

Our skills and instruments are used to elaborate materials and to study their physical and chemical properties.

A large number of projects led by the iLM are at the interface between Biology, Health, Earth science, Environment, and Engineering.

Our partnerships extend across a large network of industrial partners and international laboratories.

## CONTACT

### Philippe DUGOURD

Université Claude Bernard Lyon 1  
Domaine Scientifique de La Doua  
Bâtiment Kastler  
10, rue Ada Byron  
69622 Villeurbanne Cedex  
+33 (0)4 72 4 4 81 89  
[philippe.dugourd@univ-lyon1.fr](mailto:philippe.dugourd@univ-lyon1.fr)  
<http://ilm.univ-lyon1.fr>



AN INTERDISCIPLINARY CENTER  
OF EXCELLENCE BASED ON THE  
SYNERGY AMONG PHYSICS, CHEMISTRY  
AND THEIR INTERFACES (ENGINEERING,  
BIOLOGY, HEALTH AND  
ENVIRONMENTAL SCIENCE)

## THE ILM LAB AT A GLANCE

### TOPICS

- > Materials, energy, photonics
- > Soft matter and interfaces
- > Nanoscience
- > Optics and ultrafast dynamics
- > Health and environment
- > Theory and modelling

### KEYWORDS

- > Molecules
- > Materials
- > Interfaces
- > Optics
- > Spectroscopy
- > Physico-chemistry
- > Nanoscience
- > Analytical
- > Imaging

### SPECIFIC FIELDS

- > Biotechnologies, health
- > Micro, Nanotechnologies
- > Complex fluids
- > Energies
- > Environment
- > Materials
- > Light, vision
- > Laser
- > Optical sensors
- > Buildings
- > Aeronautics, transport

# INSTITUTE OF LIGHT AND MATTER

ILM / UMR 5306

ILM encompasses interdisciplinary research at the frontier of scientific innovation over a broad field that extends from synthesizing to characterizing materials from nanometric to macroscopic scales.

Our skills and instruments are used to elaborate materials and to study their physical and chemical properties.

A large number of projects led by the iLM are at the interface between Biology, Health, Earth science, Environment, and Engineering.

Our partnerships extend across a large network of industrial partners and international laboratories.

AN INTERDISCIPLINARY CENTER  
OF EXCELLENCE BASED ON THE  
SYNERGY AMONG PHYSICS, CHEMISTRY  
AND THEIR INTERFACES (ENGINEERING,  
BIOLOGY, HEALTH AND  
ENVIRONMENTAL SCIENCE)

## THE ILM LAB AT A GLANCE

### TOPICS

- > Materials, energy, photonics
- > Soft matter and interfaces
- > Nanoscience
- > Optics and ultrafast dynamics
- > Health and environment
- > Theory and modelling

### KEYWORDS

- > Molecules
- > Materials
- > Interfaces
- > Optics
- > Spectroscopy
- > Physico-chemistry
- > Nanoscience
- > Analytical
- > Imaging

### SPECIFIC FIELDS

- > Biotechnologies, health
- > Micro, Nanotechnologies
- > Complex fluids
- > Energies
- > Environment
- > Materials
- > Light, vision
- > Laser
- > Optical sensors
- > Buildings
- > Aeronautics, transport



Université Claude Bernard Lyon 1

