



**Institut Lumière  
Matière (iLM)**, une unité  
de recherche en physique  
et chimie, en région  
Auvergne-Rhône-Alpes

**ILMTech**, sa plateforme  
technologique, outil au  
service de projets innovants,  
passerelle entre recherche  
et innovation

**ACCÉLÉRATEUR  
DE COOPÉRATIONS**

# qui sommes-nous ?

iLM, une unité de recherche en physique et chimie, en région Auvergne-Rhône-Alpes

## NOTRE MÉTIER

Unité mixte de recherche Université Lyon 1 - CNRS, l'institut Lumière Matière (iLM) développe une recherche basée sur la synergie entre la physique, la chimie et leurs interfaces (ingénierie, biologie, santé, environnement).

Nos activités, expérimentales et théoriques, vont de la recherche fondamentale aux applications.

## NOS ÉQUIPES

L'iLM, c'est un potentiel scientifique et technique de 300 collaborateurs, œuvrant sur 6 axes thématiques.

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

Ce sont aussi des femmes et des hommes passionnés, animés tout autant par le goût de la recherche que par la volonté de la mettre au service du monde socio-économique.

## NOS ÉQUIPEMENTS

Nous bénéficions d'outils expérimentaux et théoriques pour l'élaboration de matériaux et l'étude de leurs propriétés optiques, électroniques, mécaniques, thermiques, rhéologiques, magnétiques.

La lumière pour sonder et façonner la matière à toutes les échelles spatiales et temporelles

## NOS COMPÉTENCES ET NOS MOYENS, AU SERVICE DE PROJETS INNOVANTS

Nous proposons aux porteurs de projets un ensemble d'outils et expertises scientifiques dans les domaines de l'énergie, des matériaux du futur, de la photonique, de la santé, de l'environnement...

Cette offre de compétences est répartie sur 5 pôles :

- › Nano-synthèse, nano-manipulation, nano-caractérisation
- › Analyse optique
- › Mesure de transport
- › Synthèse de matériaux
- › Simulation numérique

# QUE PROPOSONS-NOUS ?

ILMTech, la plateforme technologique de l'iLM

## ILMTECH, NOTRE PASSERELLE TECHNOLOGIQUE

Notre ambition est de mettre nos moyens au service des entreprises pour les aider à faire entrer leurs projets dans un processus d'innovation.

Nous avons donc développé ILMTech, une plateforme technologique de synthèse et caractérisation de la matière, localisée dans le quartier de la Physique sur le Campus LyonTech La Doua.

Cette plateforme technologique doit nous permettre d'accélérer les coopérations avec l'industrie et nos partenaires académiques et de créer ainsi une véritable dynamique autour de l'innovation.

# NOS RÉALISATIONS

## DES PARTENARIATS CRÉATEURS DE VALEUR

Impulsion de plus de 30 partenariats industriels, création de 6 start-up (NanoH, Axint, FiberCryst, Glincs, NHTherAguix, Ablatom), 6 brevets par an, 15 thèses CIFRE.

### TRIXELL

Joint-venture issue de Thales Electron Device, Philips Healthcare et Siemens Healthineers : développement de matériaux scintillateurs, partie intégrante des panneaux de radiographie digitale médicale.

### TOTAL

Développement de traceurs optiques pour l'exploitation pétrolière.

### IFPEN

Imagerie de la répartition des métaux pour maîtriser l'imprégnation des catalyseurs neufs ou diagnostiquer des catalyseurs usagés.

### MICHELIN

Modélisation des polymères et des élastomères à l'échelle submicronique, étude du vieillissement des matériaux (thèses CIFRE et région AURA).

### TORAY FILMS EUROPE

Procédé de recyclage de films polymères offrant une alternative économique et écologique à l'incinération de déchets de PET et de PVDC. Brevet FR2985263.

Retrouvez le détail de nos réalisations sur : [www.goo.gl/AK17W2](http://www.goo.gl/AK17W2)

# comment innover ensemble ?

## EN DÉVELOPPANT DES PROJETS DE COOPÉRATION

- › Collaboration sur des projets innovants avec des entreprises, des chercheurs, des regroupements...
- › Dépôt conjoint de demandes de financement/projets (FUI, ANR, projets européens...)
- › Encadrement de thèses sur vos problématiques
- › Accès aux outils de nos plateformes
- › Formation aux techniques et instruments les plus innovants de votre secteur

**COMMENT ?** Contacter Brigitte Prével, directrice adjointe de l'iLM, qui vous mettra en relation avec un expert et suivra votre projet tout au long de son développement.

## EN FINANÇANT NOS PROJETS

Vous souhaitez soutenir des projets forts, sources d'innovation technologique pour les grands enjeux sociétaux du monde d'aujourd'hui et créateurs de valeur économique pour les entreprises de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

Aidez-nous à financer nos projets, à investir dans des outils d'excellence, à développer des coopérations... à construire un outil toujours plus performant !

**COMMENT ?** L'équipe de direction de l'iLM est votre interlocuteur privilégié. Définissons ensemble les contours de votre soutien, nous mobiliserons alors toutes les forces qui sauront le faire croître.





### Contact

Brigitte Prével, Directrice adjointe iLM

04 72 44 81 89

[brigitte.prevel@univ-lyon1.fr](mailto:brigitte.prevel@univ-lyon1.fr)

[ilm.univ-lyon1.fr](http://ilm.univ-lyon1.fr)



[www.goo.gl/bTDKQ7](http://www.goo.gl/bTDKQ7)



[www.facebook.com/institut.lumiere.matiere](http://www.facebook.com/institut.lumiere.matiere)



[www.goo.gl/m5dXrW](http://www.goo.gl/m5dXrW)