



Inauguration de l'Institut Lumière Matière sur le domaine scientifique de la Doua !

Le 6 juin 2013, l'Université Claude Bernard Lyon 1 et le CNRS ont inauguré officiellement l'Institut lumière matière (iLM), le plus grand laboratoire lyonnais dédié à la recherche en physique et physico-chimie. Au cœur du domaine scientifique de la Doua, l'iLM a pour ambition de développer son rayonnement scientifique à l'échelle nationale et internationale.

L'iLM développe des recherches 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. Une répartition des recherches selon 6 axes thématiques garantit une meilleure lisibilité des points forts de ses activités scientifiques.

Six axes majeurs de recherche

Trois laboratoires (3 unités mixtes de recherches (UMR)) qui collaboraient avant la fusion, sont aujourd'hui regroupés : le LASIM (Laboratoire de Spectrométrie Ionique et Moléculaire), le LPCML (Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Luminescents) et le LPMCN (Laboratoire de Physique de la Matière Condensée et Nanostructures).

Créé le 1er janvier 2013 à partir de la fusion de ces trois laboratoires de physique et physico-chimie, l'iLM est une unité mixte de recherche (UMR5306) sous la double tutelle de l'Université Claude Bernard Lyon 1 et du CNRS. Sa direction est assurée par Marie-France Joubert, Directrice de Recherche CNRS. Sa vocation est de développer des recherches selon 6 axes majeurs :

- Interfaces nanobio, santé et environnement.
- Liquides et interfaces.
- Matériaux fonctionnels et optique des matériaux.
- Nanosciences, nanomatériaux et nano-optique.
- Spectroscopie et dynamique moléculaire.
- Théorie et modélisation.

Ces axes thématiques permettent une structuration et un affichage plus lisible des points forts de l'activité scientifique de l'institut.

L'iLM est donc un pôle pluridisciplinaire d'excellence basé sur la synergie entre la physique, la chimie et leurs interfaces à travers une approche multi-échelle. L'institut dispose de compétences et d'outils dans les domaines de la physique et de la chimie des molécules et matériaux, de l'optique et des nanosciences. Sa spécialisation dans l'élaboration de matériaux et l'étude de leurs propriétés électroniques, optiques, mécaniques, rhéologiques et thermiques est l'une de ses forces. La recherche à l'iLM est à l'interface de l'ingénierie, la biologie, la santé, l'énergie et l'environnement. L'Institut développe des connaissances et applications potentielles pouvant ensuite être transférées aux autres acteurs de la société.

Son inauguration a eu lieu le 6 juin dernier au bâtiment Astrée sur le Campus de la Doua. Étaient présents les représentants des deux tutelles, la directrice de l'iLM, les membres de l'Institut, des représentants du Rectorat, ainsi que les partenaires académiques et industriels de l'Institut. Au programme : conférences scientifiques illustrant les travaux de chaque axe thématique puis, à partir de 16h15, la cérémonie d'inauguration a été suivie d'un cocktail avec une ambiance musicale assurée par des membres de l'Institut.

21 équipes, 318 collaborateurs et 10 plateformes équipées...

La force de l'Institut réside dans sa capacité à réunir compétences et outils aussi bien théoriques qu'expérimentaux grâce au potentiel scientifique



de ses 21 équipes. Il regroupe aujourd'hui 318 collaborateurs répartis sur 7 sites localisés dans les quartiers « Physique et nanotechnologies » et « Chimie » du futur campus « LyonTech-la Doua » mais également au sein de la Cité Lyonnaise de l'Environnement et de l'Analyse et de l'Hôpital Edouard Herriot.

Pôle d'excellence basé sur la synergie entre la physique, la chimie et leurs interfaces avec la biologie, la santé et l'ingénierie, l'iLM a développé de forts liens de recherche scientifique, au travers de projets nationaux et européens mais également de projets internationaux, permettant un développement de la recherche sous forme de collaborations, échanges, projets collaboratifs, conférences, colloques et journées internationales d'échanges.

Au niveau national : partenaire des Labex iMUST et PRIMES, et participation à de nombreux programmes ANR. Ils développent des collaborations avec de nombreux laboratoires régionaux (ENS, IRCE Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Ecole Centrale de Lyon, INSA de Lyon, CPE...), et nationaux.

Au niveau européen : 3 ERC et de nombreux travaux avec des Instituts de recherche en Allemagne, Belgique, Espagne, Italie, Hollande, Norvège, Suède, Finlande, Danemark, Autriche, Suisse...

Au niveau international : l'iLM collabore avec des nombreux pays comme les USA, la Chine, le Japon, le Brésil, Cuba, le Canada, Israël, le Mexique, l'Inde, le Vietnam, la Malaisie, l'Arménie, la Russie, l'Ukraine, la Croatie, l'Australie...

L'iLM s'appuie sur 10 plateformes sur site possédant des équipements originaux et, pour certain, uniques en France et en Europe. L'institut est également très investi dans des plateformes à caractère plus technologique telle que CRYSTAL INNOV plateforme de la région Rhône-Alpes. Ces plateformes techniques sont accessibles à tous ses membres et ouvertes à l'extérieur (laboratoires industriels et académiques) pour des prestations et des collaborations. Certaines de ces plateformes ont été développées en partenariat avec d'autres laboratoires appartenant à différents établissements régionaux. Une telle mutualisation de moyens permet d'assurer à tous l'accès à des outils performants en constante évolution ainsi qu'une expertise scientifique et un support technique pour mener à bien de nombreux projets de recherche et développement.

Par ailleurs, l'institut est partenaire des labex (laboratoire d'excellence) iMust (<http://www.labeximust.org/>) : Institute of MULTiscales Science and Technology et PRIMES (<http://imagine.universite-lyon.fr/labex/>) : Physique, Radiobiologie, Imagerie médicale et Simulation. Leur objectif est de développer et croiser des compétences scientifiques diverses.

Fort de cette capacité à relier recherche fondamentale, innovation et applications, l'Institut est aujourd'hui dépositaire de plusieurs brevets et travaille au développement des technologies de demain en matière d'énergie, d'environnement, de santé, de pharmacologie et de micro-électronique.

M. HASLÉ

Contact :
Institut Lumière Matière
UMR5306 CNRS
Marie-France Joubert, Directrice,
Tél. : 04 72 44 83 39, - marie-france.joubert@univ-lyon1.fr
<http://ilm.univ-lyon1.fr>

Touch me!

Le nouveau contrôleur vous permet de gérer vos tâches de régulation de température plus simplement et plus rapidement que par le passé. Le **Pilot ONE™** est maintenant en standard sur tous nos appareils de type refroidisseurs à circulation sous forme de tour, sur nos cryothermostats et nos Unistats sans supplément de prix par rapport au contrôleur précédent!



- Écran TFT 5.7"
- Interface USB & LAN
- Interface conviviale
- Technologie 'Plug & Play'
- Menu favoris



Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site internet www.huber-online.com ou demander notre nouveau catalogue 2013/2014.

huber
high precision thermoregulation

Hotline +49 (0) 781 9603-123

Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH
Werner-von-Siemens-Strasse 1 • 77656 Offenburg
Téléphone +49 (0) 781 9603-0 • www.huber-online.com