



IMUST
UNIVERSITE DE LYON

Catalyse

Fluides complexes

Modélisation

Caractérisation

Matériaux fonctionnels

Simulation Numérique Multi physique Multi échelle

Ecoulements et Interfaces

Instrumentation

Chiffres clés

322

Chercheurs et
enseignants-chercheurs

108

Personnels techniques /
fonctions supports

6,4 M€

Budget recherche

Répartition dépenses sur la durée du projet :

740 000 €

/ an environ pendant 9 ans

54

Équipes impliquées

3

Disciplines

5

Domaines scientifiques

7

Doctorants recrutés
(du début du projet à 2014)

20

Postdoctorants recrutés
(du début du projet à 2014)

iMUST (institute of MULTiscale Science and Technology)

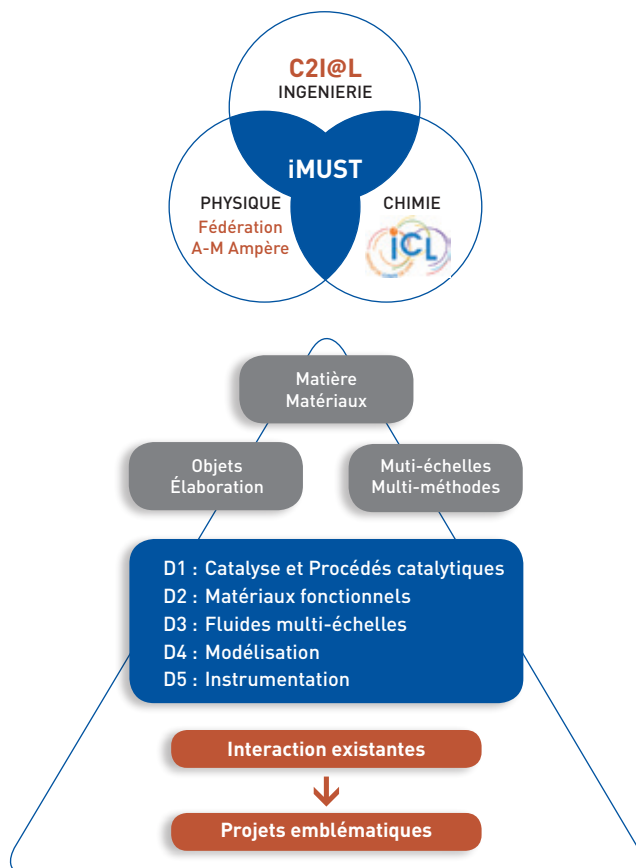
De l'atome à l'objet : matière, matériaux, mécanique, approches multi-échelles, multi-sciences au service de l'innovation technologique.

En 2010, trois fédérations de recherche lyonnaises en Physique, Chimie et Ingénierie se sont associées pour concevoir et créer un Laboratoire d'Excellence interdisciplinaire au sein de l'Université de Lyon : le labex iMUST.

Basé sur la richesse pluridisciplinaire des laboratoires du site lyonnais, son objectif est de stimuler une synergie entre ces trois disciplines pour renforcer la dynamique de recherche et d'innovation en sciences de la matière, des matériaux et des technologies éco-responsables.

L'étude expérimentale, la modélisation et l'exploitation de problèmes complexes et multi-échelles sont au cœur des activités du labex iMUST. Ces thèmes généraux se traduisent par des travaux amont menés aux interfaces des cinq grands axes scientifiques reconnus de la recherche et / ou de l'industrie du site de Lyon :

- D1 : Catalyse et procédés catalytiques
- D2 : Matériaux fonctionnels
- D3 : Fluides multi-échelles
- D4 : Modélisation
- D5 : Instrumentation



IMUST

Les activités du LabEx

Le labex publie chaque année un appel à projets qui vise à encourager ses équipes à proposer des projets de recherche amonts et pluridisciplinaires en lien avec les 5 domaines scientifiques d'iMUST. Les résultats sont présentés en septembre sous forme d'un forum de restitution public. Sur 80 projets déposés entre 2011 et 2014, 23 ont été financés pour un total de 3,2 M€.

Les membres d'iMUST sont profondément engagés et impliqués dans des activités d'enseignement aux niveaux master et doctorat. Le Labex soutient actuellement 12 doctorants à travers « la labellisation des contrats doctoraux » : soutien financier (frais de fonctionnement et de mission) de 30 k€ pour 3 ans. Par ailleurs le labex iMUST finance en totalité des thèses dans le cadre de projets et de chaires d'excellence.

iMUST est impliqué dans l'organisation de conférences scientifiques données par des scientifiques de renommée internationale.

L'ensemble des manifestations organisées depuis 2011 est répertorié sur le site internet du labex: <http://www.labeximust.org/actualites/>

Conformément à son souhait initial d'augmenter l'attractivité et la réputation de l'Université de Lyon, le Labex a lancé un programme « chaires d'excellence iMUST » dont l'objectif est d'attirer des chercheurs confirmés ou à très fort potentiel en accompagnant leur installation sur des postes de professeur ouverts par les établissements partenaires (soutien comprenant des subventions pour la recherche, le financement d'un doctorant et une demi décharge d'enseignement pendant deux ans).

Depuis 2013, deux professeurs bénéficient de ce dispositif et une nouvelle chaire vient d'être attribuée au titre de l'année 2015.

Afin d'encourager les échanges scientifiques entre équipes de recherche lyonnaises et étrangères, deux dispositifs d'aide à la mobilité internationale sont proposés :

Le dispositif « *mobilité in* » vise à l'accueil de chercheurs étrangers de haut niveau au sein d'une équipe de recherche du labex (aide à l'accueil pour un séjour de 2 à 6 mois).

Le dispositif « *mobilité out* » vise à aider les chercheurs des équipes du labex qui désirent effectuer un séjour dans un laboratoire étranger pour développer une recherche collaborative ou une nouvelle activité (séjour de 3 mois et plus).



Liste des partenaires

- CNRS
- UCBL
- ECL
- INSA Lyon
- CPE
- ENS Lyon
- UDL

Contact

imust@universite-lyon.fr

<http://www.labeximust.org/>

