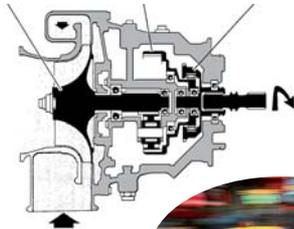


INGENIERIE@LYON

**Une offre globale pour la recherche partenariale
et la compétitivité des entreprises**



TRANSPORTS

ÉNERGIE

MATÉRIAUX

developpement durable

→ Impacts sociétaux Défis technologiques

- Réduction des nuisances acoustiques et atmosphériques associées aux transports aériens et terrestres
- Optimisation énergétique des moyens de transport
- Optimisation des systèmes de production d'énergie et des procédés de fabrication

I@L consolide les activités partenariales de 11 laboratoires, dont les compétences de recherche sont reconnues nationalement et internationalement, grâce au développement innovant de modélisations et de moyens expérimentaux de pointe.

Associées, ces unités de recherche ont la capacité d'offrir une véritable réponse intégrée aux problématiques complexes de l'innovation, ouvrant des perspectives assurées, aux défis technologiques, sociétaux et environnementaux d'aujourd'hui et de demain.

Couvrant un large champ scientifique, I@L émerge et s'intègre au coeur de pôles forts et structurants :

- AXELERA
- PLASTIPOLIS
- LYON URBAN TRUCKS & BUS 2015
- AEROSPACE
- AUTOMOTIVE
- TECHTERA
- VIAMECA
- AGMAT

Institut Carnot

INGENIERIE@LYON

Projet fédérateur majeur, dans une région Rhône-Alpes à fort potentiel de recherche dans les Sciences de l'Ingénierie, I@L propose la promotion et l'organisation de recherches partenariales par une approche pluridisciplinaire, déployée vers la recherche fondamentale et les entreprises.

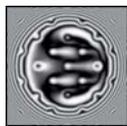
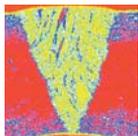
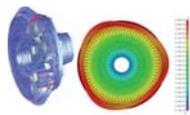
→ Expertise associée

- Mécanique des Fluides, des Solides, des Structures, Tribologie, Acoustique et Vibro acoustique, Conception Avancée...
- Matériaux de structure et fonctionnels, nano-structurés, comportement et caractérisation ...
- Génie Énergétique Aérodynamique, Thermique, Génie Electrique...
- Microsystèmes capteurs, MEMS et MOEMS...
- Physique non linéaire...

Inventons le futur



Institut Carnot
INGENIERIE@LYON



INSA de Lyon
Ecole Centrale de Lyon
Université Claude Bernard Lyon1
CNRS

PMI
PME
INDUSTRIE
Groupes

- **LMFA, UMR CNRS 5509**
Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique
- **LaMCoS, UMR CNRS 5259**
Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures
- **LTDS, UMR CNRS 5513**
Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes
- **MATEIS, UMR CNRS 5510**
Laboratoire Matériaux, Ingénierie et Science
- **CETHIL, UMR CNRS 5008**
Centre de Thermique de Lyon
- **LMI, UMR CNRS 5615**
Laboratoire des Multimatériaux et Interfaces
- **INL, UMR CNRS 5270**
Institut des Nanotechnologies de Lyon
- **LVA, ER**
Laboratoire de Vibrations et Acoustique
- **LGEF, ER**
Laboratoire de Génie Electrique et Ferroélectricité
- **IMP, UMR CNRS 5627**
Ingénierie des Matériaux Polymères
- **AMPERE, UMR CNRS 5005**
Laboratoire AMPÈRE

AIRBUS
ALSTOM
ARCELOR
AREVA
BOSCH
EADS
EDF
FRAMATOME
L'OREAL
MICHELIN
PCA Peugeot Citroën
PLASTIC OMNIUM
RENAULT
SAFRAN
SKF
SNCF
TOTAL
VALEO
VOLVO GLOBAL TRUCKS
...

→ **Contacts**

- **Alain COMBESCURE :**
+33 (0)4 72 43 64 26 • alain.combescure@insa-lyon.fr
- **Jean-Luc LOUBET :**
+33 (0)4 72 18 62 81 • jean-luc.loubet@ec-lyon.fr

→ **Chiffres clés**

- **Personnel**
Personnel permanent (ETP) : 410
Doctorants / Post-doctorants : 552 / 36
- **Budget**
Budget consolidé : 43 556 k€
Recettes contractuelles : 17 295 k€