

Ingénierie@Lyon fédère en Auvergne-Rhône-Alpes des équipes de recherche à la notoriété mondialement reconnue en **sciences de l'ingénierie des systèmes, matériaux et procédés innovants**. Nos experts œuvrent pour l'innovation et la compétitivité des entreprises dans les domaines de **l'énergie, des transports et de la mobilité, de la santé et du luxe**. Pôle majeur de la recherche partenariale nationale en ingénierie, avec plus de 1800 chercheurs, Ingénierie@Lyon contribue à accompagner les transformations industrielles, en intégrant les contraintes d'un développement durable et respectueux de l'environnement.

www.ingenierie-at-lyon.org

UN CONTINUUM "RECHERCHE EN INGÉNIERIE" UNIQUE, POUR VOTRE INNOVATION

- **Matériaux et procédés innovants**
- **Machines, systèmes et structures intelligentes**

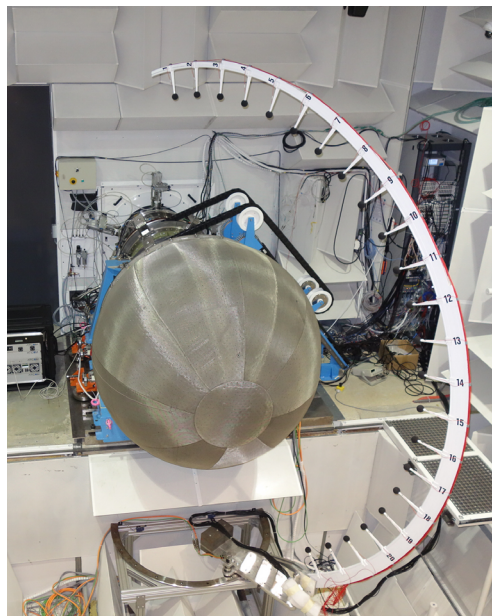
Ingénierie@Lyon contribue efficacement aux défis des années à venir en matière de transports sobres, d'énergies plus vertes, d'ingénierie pour la santé, mais aussi de matériaux et systèmes de plus en plus adaptatifs dans leur usage, de leur conception à l'analyse de leur cycle de vie.

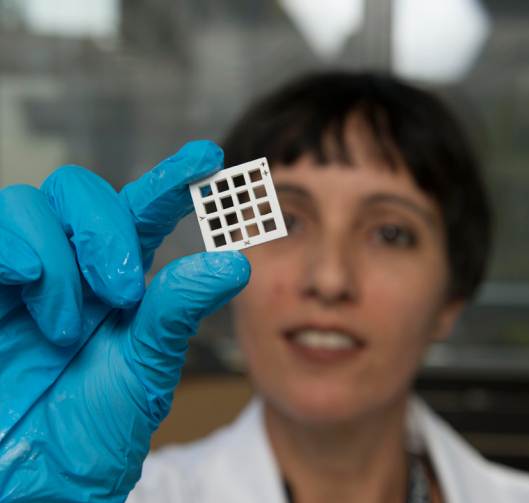
L'entreprise, au cœur de sa stratégie, accède à ses plateformes technologiques dotées des meilleurs équipements

- **Machines tournantes**
transmissions, moteurs, turbo-machines.
- **Tribologie - surfaces et interfaces**
frottements et usure, contact, bruit, lubrification, corrosion, modifications de surface.
- **Matériaux et procédés**
polymères, métaux, céramiques, composites et matériaux architecturés, procédés innovants, traitements de surface, caractérisations, durée de vie, CND.
- **Acoustique et vibration**
nuisances, traitement, caractérisation dynamique, modélisation.
- **Outils et intelligences numériques**
modélisation de systèmes complexes, outils de conception, outils d'aide à la décision, confrontation calculs-essais.
- **Énergie-environnement**
conversion/transport/production/récupération d'énergie, capteurs, systèmes et convertisseurs thermiques, confort thermique du bâtiment.
- **Bio-ingénierie**
cosmétologie, pharmaceutique, encapsulation, dispositifs médicaux, caractérisation sensorielle, ingénierie tissulaire.

Marchés adressés

- Aéronautique, spatial
- Automobile et mobilités
- Chimie et matériaux
- Usine du futur
- Systèmes énergétiques
- Industrie électronique, Infrastructures numériques
- Nucléaire
- Ferroviaire
- Technologies pour la santé
- Cosmétique
- Mode et Luxe





Nos laboratoires sont votre force, nos plateformes transforment votre avenir

Pour apporter son expertise, Ingénierie@Lyon adopte une stratégie de développement tournée vers les PME/ETI, adossée à de fortes relations avec de grands groupes. Une richesse de laboratoires d'excellence, une opportunité de réseaux régionaux, nationaux et internationaux, des cercles de partenaires associés (spin off laboratoires, académiques), une exigence de qualité de prestations et de résultats, inscrivent historiquement les partenariats dans le long terme.



Des recherches stratégiques pour vos challenges technologiques

Ingénierie des matériaux multi-composants et méta-matériaux / Fabrication additive de matériaux polymères fonctionnels et de plastronique / Surfaces fonctionnelles, tribologie, interfaces adaptatives ...

+ de 60 projets financés ► <https://bit.ly/2Ad3kEi>



Des démarches d'innovation pour une relation partenariale professionnelle

- Écoute et analyse du besoin, conseil stratégique scientifique, réponse R&D adaptée, délais courts, respect de confidentialité, gestion de projet, gestion de la propriété intellectuelle lisible et équilibrée
- Contrats de recherche directe par des services de valorisation
- Chaires de recherche, laboratoires communs, OpenLab
- Transfert de technologie
- Tests et essais sur des plateformes de pointe
- Accès aux financements publics

Chiffres

Personnels
de recherche (ETP) : 609
Doctorants : 703

Recettes partenariales
avec entreprises : 24 M€
Prestations : 5 M€
Budget consolidé : 110 M€

Contacts

Président
manuel.collet@ingenierie-at-lyon.org

Directeur
jerome.chevalier@ingenierie-at-lyon.org

Demandes industrielles
lilian.martinez@ingenierie-at-lyon.org
07 76 58 78 61

Institut Carnot Ingénierie@Lyon
campus LyonTech-La Doua
CE11- 66, Bd Niels Bohr
69603 Villeurbanne Cedex
tél/fax. 04 72 29 15 69



©Ingénierie@Lyon ©LMFA ©MATEIS ©CNRS

Tribologie et Dynamique des Systèmes LTDS • Mécanique des Contacts et Structures LaMCoS • Mécanique des Fluides et Acoustique LMFA • Ingénierie Matériaux Polymères IMP
Matériaux, Ingénierie et Sciences MATEIS • Énergie électrique, Bio ingénierie, Systèmes AMPERE • Vibrations et Acoustique LVA • Énergétique et Thermique CETHIL
Multimatériaux et Interfaces LMI • Génie Électrique et Ferroélectricité LGEF • Automatique, Génie des Procédés, Pharmaceutique LAGEPP • Catalyse Polymérisation Matériaux Procédés CP2M
Mécanique, Matériaux et énergétique LabECAM • CTI Plasturgie et Composites IPC • Fonctionnalisation des surfaces par laser femtoseconde MANUTECH USD

