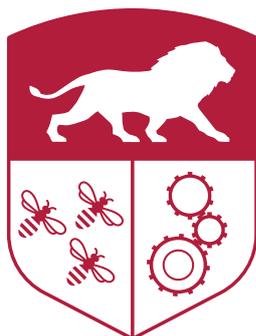




**Offre de service pour les  
acteurs socio-économiques**

**CENTRALE LYON VOUS  
ACCOMPAGNE SUR LES  
GRANDES TRANSITIONS**



**CENTRALE  
LYON**

Centrale Lyon : une école d'ingénieur publique intensive en recherche.

Centrale Lyon accompagne les acteurs socio-économiques sur les grandes transitions.

## FORMATION

- Des formations en sciences fondamentales et de l'ingénieur, mais également sciences économiques, humaines et sociales qui allient théorie et activités expérimentales, mise en situation professionnelle et projets en équipe.
- Des formations exigeantes et pluridisciplinaires qui incluent les enjeux complexes liés aux grandes transitions des entreprises et de la société au travers d'une approche systémique.
- Des diplômés qui possèdent les compétences humaines et techniques pour transformer les connaissances scientifiques en innovations technologiques et sociales, en tenant compte de leurs impacts, des usages et des priorités des politiques publiques.

## RECHERCHE

- Une recherche en sciences de l'ingénieur, sciences de l'information et sciences exactes, menée avec les acteurs industriels, les grands organismes publics et des partenaires internationaux pour répondre aux défis sociétaux : technologies plus sobres, transition énergétique et numérique, préservation de l'environnement et décarbonation.
- Des laboratoires de recherche reconnus internationalement pour leurs travaux dans un large spectre disciplinaire : matériaux et interfaces, acoustique, mécanique des fluides et des structures, nanotechnologies, bio-ingénierie, électronique, électrotechnique, génie civil, automatique, informatique, robotique, mathématiques, perception, usages, innovation et management.
- Des plateformes technologiques uniques en Europe, combinant expérimentation et numérique pour comprendre les phénomènes physiques fondamentaux et développer des innovations technologiques liées aux enjeux industriels dans les domaines de l'énergie, des transports, de l'environnement, de la santé, des nanotechnologies, de la bio-ingénierie, des procédés et de la construction.

## CHIFFRES CLÉS

3 200 étudiants

2 campus  
(Lyon-Écully  
et Saint-Étienne)

330 enseignants,  
enseignants-chercheurs  
et chercheurs

240 doctorants

1 fondation  
partenariale

6 laboratoires  
de recherche

2 laboratoires  
internationaux

12 plateformes  
technologiques

1 centre de calcul

10 laboratoires  
communs avec  
des entreprises  
ou organismes

1 filiale de valorisation  
1 institut Carnot  
1 SATT

### Le Transition Lab

Écosystème physique et virtuel, le *Transition Lab* met à disposition notre savoir-faire, nos expertises, nos plateformes de recherche ainsi que nos dispositifs de formation continue et de médiation scientifique pour vous accompagner sur les enjeux des grandes transitions énergétiques, environnementales, numériques et sociétales.

### Le Campus des mutations industrielles

Le campus des mutations industrielles est un espace de formation, de recherche et d'expertise dans lequel les entreprises trouvent un vivier de futurs talents et des opportunités de collaboration avec nos experts des grandes transitions qu'elles soient industrielles, technologiques, numériques, écologiques et sociétales ou une combinaison complexe de plusieurs de ces dimensions.

## Sommaire

Rencontrer nos élèves  
et recruter vos futurs  
collaborateurs ..... 4

Former et accompagner  
vos collaborateurs ..... 5

Innover et entreprendre  
avec nos chercheurs ..... 6

Développer votre RSE en  
devenant mécène d'une grande  
école publique ..... 9

Contribuer à l'excellence  
pédagogique  
en versant votre taxe  
d'apprentissage ..... 10

Des partenariats adaptés  
à chaque besoin ..... 12

*Dans ce document, le genre masculin est utilisé comme générique, dans le seul but de ne pas alourdir le texte.*

# Rencontrer nos élèves et recruter vos futurs collaborateurs

Centrale Lyon délivre des diplômes :

- > De bachelor avec grade de licence
- > D'ingénieur généraliste et de spécialité
- > De master
- > De doctorat
- > D'établissement, notamment sur le digital et les grandes transitions

Nos formations préparent les élèves et étudiants à relever vos défis technologiques, industriels, sociétaux et environnementaux. A travers les stages, l'alternance ou les projets pédagogiques, les opportunités pour créer du lien et de la proximité avec nos élèves et étudiants sont multiples !

## NOS DISPOSITIFS

- ☐ Conférences ou séminaires métiers
- ☐ Interventions dans les enseignements
- ☐ Projets d'élèves tout au long des cursus
- ☐ Stages et alternance
- ☐ Visites d'entreprises
- ☐ Événements de rencontres et d'échanges entre élèves, étudiants et entreprises : Journées des Partenaires, Cafés Carrières, Journée Ouverture Scientifique et Entreprises...

## BÉNÉFICES POUR VOTRE ENTREPRISE

- Développer votre marque employeur auprès des étudiants
- Recruter des futurs diplômés à fort potentiel
- Participer aux réflexions sur les contenus des formations et compétences métiers

## CONTACTS

**CAMPUS LYON-ÉCULLY :**  
Mohamed Ichchou  
Directeur du Développement  
des Relations Entreprises  
[entreprises@ec-lyon.fr](mailto:entreprises@ec-lyon.fr)

**CAMPUS SAINT-ÉTIENNE :**  
Philippe Bertrand  
Directeur délégué  
du Développement  
des Relations Entreprises  
[entreprises@enise.ec-lyon.fr](mailto:entreprises@enise.ec-lyon.fr)

# Former et accompagner vos équipes

En s'appuyant sur les expertises de nos enseignants-chercheurs et chercheurs et sur nos plateformes technologiques, nous vous accompagnons dans la montée en compétences techniques et scientifiques de vos collaborateurs ainsi que dans la conduite du changement.

Au-delà de nos expertises propres, nous nous appuyons sur le Collège d'ingénierie Lyon - Saint-Étienne pour vous proposer une large gamme de formations pluridisciplinaires en ingénierie et sur le Collège des Hautes Études Lyon-Sciences pour des formations sur-mesure transdisciplinaires sur les enjeux sociétaux.

## NOS DISPOSITIFS

- ☐ Séminaires d'équipe
- ☐ Conférences thématiques
- ☐ Master class
- ☐ Formations courtes (1 à 4 jours), réalisées en inter-entreprises ou en intra-entreprise
- ☐ Formations certifiantes (4 à 21 jours), réalisées en inter-entreprises ou en intra-entreprise
- ☐ Formations sur mesure adossées à nos expertises scientifiques et technologiques, avec possibilité d'obtenir un diplôme d'établissement de Centrale Lyon
- ☐ Formations diplômantes via nos cursus de formation initiale (Bachelor, ingénieur, diplôme national de master, doctorat, autres diplômes d'établissement...)
- ☐ Valorisation des acquis de l'expérience (VAE) sur tous nos niveaux de diplomation y compris doctorat

## EXEMPLES DE THÉMATIQUES

- Production, stockage et transport d'énergie durable
- Éco-conception, matériaux et procédés décarbonés
- Résilience et adaptabilité des mobilités et des systèmes urbains
- Protection de l'environnement et santé
- Calcul, modélisation, intelligence artificielle
- Innovation durable et accompagnement des transitions

## BÉNÉFICES POUR VOTRE ENTREPRISE

- Accompagnez vos équipes au changement en intégrant les enjeux de la responsabilité sociétale et environnementale
- Renforcez les compétences technologiques de vos collaborateurs en vous appuyant sur les expertises de pointe de nos enseignants-chercheurs
- Associez la dimension humaine et organisationnelle aux dimensions technologiques et scientifiques de vos projets de transformations

### Collège d'ingénierie Lyon Saint-Étienne

☑ Centrale Lyon, ENTPE, INSA Lyon et Mines Saint-Étienne

- Industrie et société décarbonées
- Économie circulaire
- Société numérique responsable

### Collège des Hautes Études Lyon-Sciences

☑ Centrale Lyon, Conservatoire National Supérieur Musique et Danse, emlyon, ENS Lyon, Mines Saint-Étienne, Sciences-Po Lyon, Université Lyon 3, VetAgro Sup

#### Approche transdisciplinaire des transitions et défis sociétaux :

- Climatiques
- Environnementaux
- Sociaux
- Numériques et démocratiques

## CONTACT

Carole Meyer  
Directrice Formation Continue  
[formation-continue@ec-lyon.fr](mailto:formation-continue@ec-lyon.fr)

# Innover et entreprendre avec nos chercheurs

Grâce à l'excellence de nos enseignants-chercheurs et chercheurs ainsi qu'à la qualité de ses laboratoires et plateformes d'essais, Centrale Lyon est un partenaire privilégié pour vous accompagner dans vos projets de recherche et d'innovation.

Pour la mise en œuvre de vos projets, la Direction de la Recherche et de l'Innovation de Centrale Lyon s'appuie sur sa Direction Partenariats Recherche et Valorisation (DPRV), sa filiale Centrale Innovation et le fonds d'investissement partenaire de la filiale, Pertinence Invest 2, ainsi que sur Pulsalys, la Société d'Accélération et de Transfert de Technologie du site Lyon Saint-Étienne et l'Institut Carnot Ingénierie@Lyon.

## NOS DISPOSITIFS

- Prestations de service - Durée variable**  
Traiter rapidement une problématique industrielle en faisant appel à nos compétences et moyens expérimentaux
- Contrat de recherche - Durée variable**  
Réaliser un projet de recherche en collaborant avec nos chercheurs et en s'appuyant sur nos moyens scientifiques et techniques
- Thèse Cifre - 3 ans**  
Approfondir un sujet en recrutant un doctorant au cœur de votre entreprise, encadré par nos équipes de recherche
- Bouquet de thèses, en partenariat avec le Collège d'ingénierie Lyon Saint-Étienne - 3 ans**  
Traiter de manière pluridisciplinaire un sujet complexe par la réalisation simultanée de plusieurs thèses en abordant le sujet de façon coordonnée
- Chaire industrielle - Minimum 3 ans**  
Développer des travaux communs multidimensionnels sur des activités de recherche, des programmes de formation ou des activités d'innovation
- Laboratoire commun - Minimum 3 ans**  
Mettre en œuvre un programme de recherche en s'appuyant sur des ressources humaines partagées et des moyens d'essais communs
- Accompagnement à l'innovation - SURICAT - Durée variable**  
Accompagner vos équipes à l'innovation avec notre méthode SURICAT déployée par nos experts
- Transfert de technologie (brevets, logiciels...) - Durée variable**  
Répondre à vos besoins et renforcer votre compétitivité à partir de nos découvertes scientifiques
- Accompagnement à la création de startups et deeptechs - Jusqu'à la mise sur le marché**
  - Apporter un appui technologique à votre projet de création d'entreprise
  - Incuber votre projet : évaluation technico-économique, analyse du marché, recherche de clients...
  - Héberger votre projet au sein de Centrale Innovation pour être au plus près de nos expertises scientifiques et technologiques



## NOS THÉMATIQUES DE RECHERCHE ET LEUR IMPACT SUR LES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

- Production, stockage et transport d'énergie durable
- Éco-conception, matériaux et procédés décarbonés
- Résilience et adaptabilité des mobilités et des systèmes urbains
- Protection de l'environnement et santé
- Calcul, modélisation, intelligence artificielle
- Innovation durable et accompagnement des transitions

## BÉNÉFICES POUR VOTRE ENTREPRISE

- Bénéficier d'une expertise scientifique et technique
- Accéder à des ressources et plateformes de pointe dont certaines sont uniques en Europe
- Développer votre R&D et votre innovation
- Co-investir dans des équipements de pointe
- Identifier des talents pour votre département R&D
- Créer votre spin-off
- Développer votre compétitivité

## NOS LABORATOIRES DE RECHERCHE, TOUS UNITÉS MIXTES DE RECHERCHE AVEC LE CNRS

**LTDS** : tribologie, physico-chimie, dynamique non linéaire, vibroacoustique, métamatériaux, procédés de fabrication, matériaux granulaires et géomatériaux, biomécanique et perception.

**LMFA** : acoustique, écoulements environnementaux, turbomachines, turbulence & instabilités, écoulements multiphasiques.

**INL** : matériaux fonctionnels et nanostructures, dispositifs électroniques et conception de systèmes hétérogènes, ingénierie et conversion de la lumière, dispositifs pour la santé et l'environnement.

**AMPERE** : énergie électrique, automatique pour l'ingénierie des systèmes, bio-ingénierie.

**ICJ** : probabilités, statistiques, physique mathématique, modélisation, calcul scientifique.

**LIRIS** : image, vision, apprentissage, cognition et interactions, réalité virtuelle et augmentée.

## NOS PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

- Plateforme de machines tournantes
- Soufflerie atmosphérique
- Soufflerie anéchoïque subsonique et supersonique
- Plateforme Nanolyon pour les micro et nanotechnologies (salles blanches)
- Plateforme de caractérisation des surfaces et des propriétés tribologiques
- Plateforme d'impression 3D, de traitement et de texturation de surfaces, mutualisée avec le GIE Manutech-USD
- Plateformes haute tension, transmission, conversion d'énergie, SuperGrid Institute
- Plateforme d'analyse thermo-mécanique pour le génie civil
- Plateforme de réalité virtuelle multi-sensorielle
- Plateforme robotique
- Plateforme d'analyse de données massives avec captation vidéo
- Centre de calcul haute performance

## CONTACTS

**Contact Recherche et innovation :**  
Christophe Corre  
Directeur de la Recherche  
et de l'Innovation  
[recherche-innovation@ec-lyon.fr](mailto:recherche-innovation@ec-lyon.fr)

**Contact Location d'espaces :**  
Delphine Giannelli  
Assistante du Directeur  
[location-espace@ec-lyon.fr](mailto:location-espace@ec-lyon.fr)

## Nos espaces de créativité et d'innovation

**Skylab** : bâtiment dédié à l'innovation et à la valorisation avec des espaces modulables dont l'espace co-design (salle immersive de 48 places), l'espace créativité (espace collaboratif de 96 places), l'espace formation (salle connectée de 24 places), des espaces d'accueil (une terrasse, un salon VIP ...) et le showroom (espace de valorisation).

**2 Fablabs** : espace de prototypage rapide 2D, 3D et électronique et MakerLab, travail de différents matériaux.



# Développer votre RSE en devenant mécène d'une grande école publique

Centrale Lyon est votre partenaire RSE. En devenant mécène de Centrale Lyon, vous soutenez une école d'ingénieur publique qui entend concilier exigence et inclusion dans ses formations, développer une recherche pluridisciplinaire d'excellence et diffuser sa vision de l'ingénierie au sein de son écosystème et du grand public. Dans une démarche de co-construction et en s'appuyant sur nos valeurs communes, votre soutien nous permet de accroître ensemble notre impact au service de l'intérêt général.

## NOS DISPOSITIFS

- ☐ Mécénat en numéraire : don ponctuel ou pluriannuel, fléché sur un projet particulier ou non fléché pour accompagner le développement de Centrale Lyon.
- ☐ Mécénat en nature : don de matériel ou mise à disposition de services.
- ☐ Mécénat de compétences de la part de vos salariés pour réaliser une mission définie.

Les entreprises mécènes peuvent déduire 60 % de leur don jusqu'à 2 millions d'euros de dons annuel avec un plafond de 0,5 % du chiffre d'affaires annuel ou de 20 000 euros. Au-delà de 2 millions d'euros de don, les entreprises peuvent déduire 40 % de leur don. Nous vous proposons une politique de reconnaissance sur mesure qui répond à votre engagement et à vos valeurs.

## LES AXES DE NOTRE CAMPAGNE DE LEVÉE DE FONDS

- Former des ingénieurs responsables, humanistes et engagés et promouvoir l'entrepreneuriat étudiant
- Attribuer des bourses sur critères sociaux et académiques pour les élèves afin de renforcer la diversité et l'ouverture sociale de nos élèves
- Soutenir la recherche, le savoir et l'expertise au service de la société
- Mener des actions de médiation scientifique pour sensibiliser le grand public à la méthodologie scientifique et à l'éthique du débat
- Bâtir des éco-campus exemplaires, démonstrateurs et durables

## BÉNÉFICES POUR VOTRE ENTREPRISE :

- Développer votre démarche Responsabilité Sociétale et Environnementale
- Associer votre nom aux valeurs d'une grande école d'ingénieur publique intensive en recherche

### CONTACT

Joseph Rolland  
Directeur du Développement du Mécénat  
[mecenat@ec-lyon.fr](mailto:mecenat@ec-lyon.fr)

# Contribuer à l'excellence pédagogique en versant votre taxe d'apprentissage

Nos formations s'adaptent à l'évolution des compétences indispensables pour accompagner les mutations industrielles. Pour cela, votre soutien par le versement de la taxe d'apprentissage nous permet de renouveler et maintenir nos matériels pédagogiques à la pointe de l'exigence scientifique et technologique.

## NOS DISPOSITIFS

Pour soutenir Centrale Lyon sur ses deux campus, vous devez affecter votre taxe d'apprentissage via la plateforme SOLTéA. Avec votre accès sécurisé sur la plateforme [www.soltea.education.gouv.fr](http://www.soltea.education.gouv.fr), vous accédez aux informations suivantes :

- ☐ **Centrale Lyon (Campus Lyon-Écully)**  
UAI : 0690187D  
SIRET : 196 901 870 00010
- ☐ **Centrale Lyon ENISE (Campus Saint-Étienne)**  
UAI : 0420093Y  
SIRET : 196 901 870 00028

## EXEMPLES D' ACTIONS FINANCÉES PAR LA TAXE D' APPRENTISSAGE

- Lancement de nouveaux diplômes de formation initiale (classe préparatoire intégrée, bachelors, nouveaux cursus d'ingénieurs, doubles diplômes, diplôme inter-établissement sur les grandes transitions...)
- Renforcement de notre pôle d'ingénierie pédagogique et développement de la démarche compétence
- Acquisition de nouveaux matériels et de nouvelles machines pour les activités de laboratoires de nos élèves
- Équipement des Fablabs de nos deux campus
- Intervention d'experts industriels dans nos formations

## CONTACTS

**Campus Lyon-Écully :**  
Vincent Gantès  
Responsable Relations Entreprises  
[taxe-apprentissage@ec-lyon.fr](mailto:taxe-apprentissage@ec-lyon.fr)

**Campus Saint-Étienne :**  
Zakia Madjid  
Chargée des Relations Entreprises  
[taxe-apprentissage@enise.ec-lyon.fr](mailto:taxe-apprentissage@enise.ec-lyon.fr)

# DES PARTENARIATS ADAPTÉS À CHAQUE BESOIN

Que vous soyez grand groupe, ETI, PME ou startup, Centrale Lyon étudie votre besoin et construit avec vous une offre personnalisée adaptée. Nous formalisons notre collaboration à travers une convention de partenariat.

## DIFFÉRENTES MODALITÉS DE PARTENARIAT

### PONCTUELS

Accueil de stagiaires ; propositions de projets étudiants ; interventions ponctuelles dans la formation ; prestation de services ; projets de recherche...

**Fanny LAMBERT**  
*Ingénieure veille technologique et stratégique au CETIM – Centre Technique des Industries Mécaniques :*

“ Merci [...] de m'avoir invitée à intervenir à Centrale Lyon ENISE. J'ai été heureuse de partager mes connaissances sur l'IA générative [...] et de répondre aux questions pertinentes des étudiants. ”



Intervention du CETIM sur l'IA générative au service de l'industrie manufacturière lors de la Semaine Industrielle organisée sur le campus de Saint-Étienne.

### MARQUE EMPLOYEUR

Avec des actions menées vers les étudiants.

- **Image** : développer votre marque employeur auprès des élèves ;
- **Pédagogie** : donner une conférence, intervenir dans les enseignements et proposer des projets étudiants ;
- **Sourcing** : recruter des stagiaires, des apprentis ou des jeunes diplômés par le biais des rencontres carrières, des séminaires métiers...

La marque employeur peut se décliner en 4 niveaux de partenariat adaptés aux besoins et attentes de votre entreprise.

**Camille BOUTAR**  
*Campus Manager pour SOPRA STERIA*

“ Sopra Steria participe [...] à la Journée des Partenaires organisée par Centrale Lyon. C'est le rendez-vous que l'on ne manque jamais ! C'est toujours un plaisir d'accompagner les étudiants dans la relecture de leur CV ou dans la simulation d'entretiens de recrutement. ”



**Convention marque employeur pour les deux campus** : expertise de SOPRA STERIA dans des actions pédagogiques, en informatique et en gestion de projet, actions de sourcing pour les stages, participation à la Journée des Partenaires.

### PREMIUM

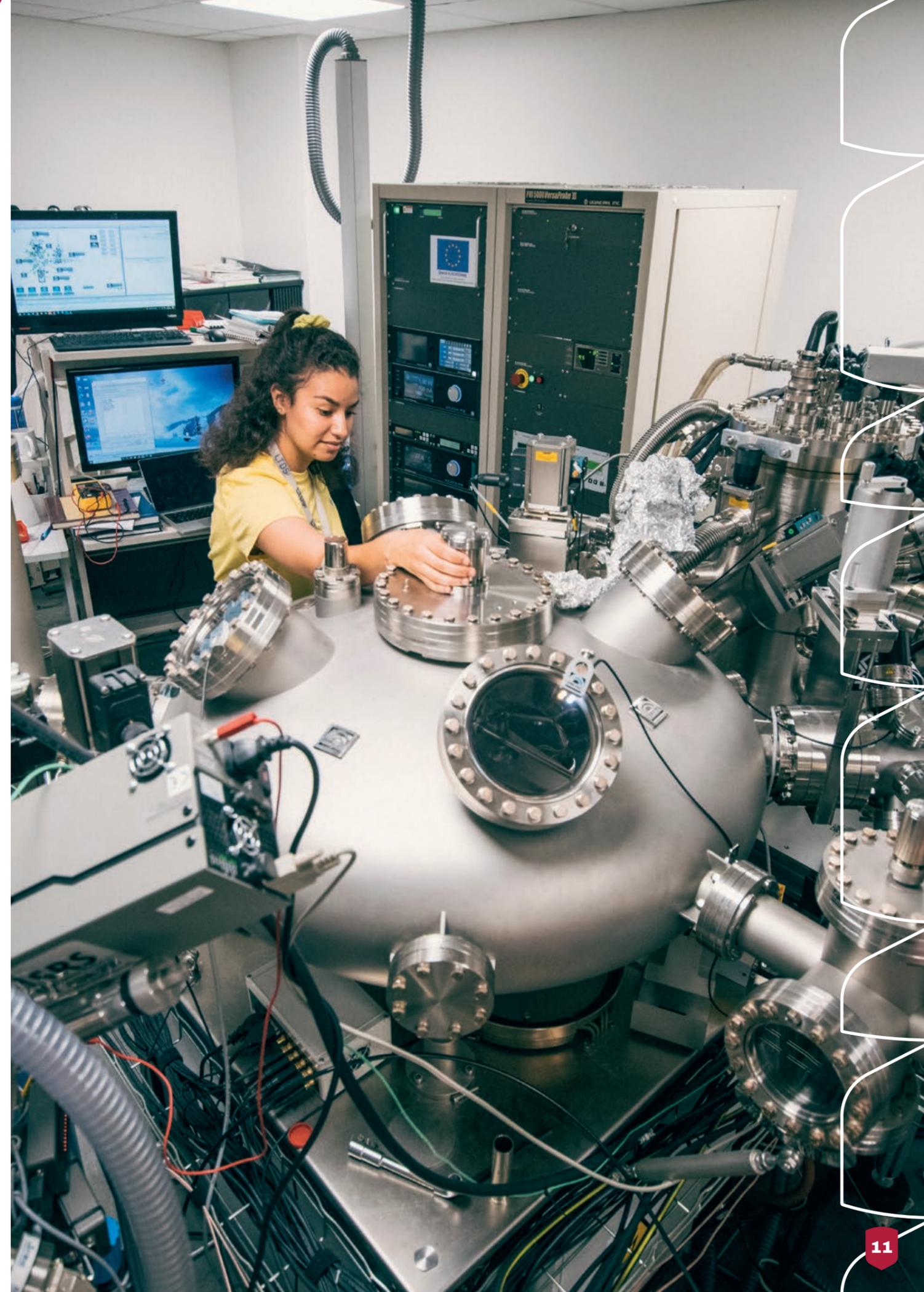
Ce type de partenariat sur mesure couvre à la fois la dimension marque employeur, la formation continue et la dimension recherche et innovation.

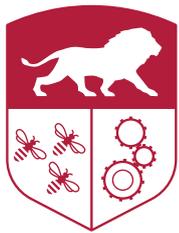
**Philippe DEJEAN**  
*Directeur des partenariats scientifiques de SAFRAN*

“ Je vous remercie pour la qualité de notre partenariat. Centrale Lyon est clairement un partenaire de R&T stratégique pour le groupe SAFRAN. ”



**Partenariat Premium** : projets de recherche collaboratifs, financements de thèses, investissements conjoints dans des moyens expérimentaux, chaire industrielle, intervention dans des enseignements, conférences et tables rondes, implications dans des projets élèves, visites de sites, actions de sourcing pour les stagiaires et recrutement (ingénieurs, masters et docteurs), relecture de CV et simulation d'entretien...





**CENTRALE  
LYON**

**Centrale Lyon**

36 avenue Guy de Collongue  
69 130 Écully

+33 (0)4 72 18 60 00

[www.ec-lyon.fr](http://www.ec-lyon.fr)

**Centrale Lyon Enise**

58 rue Jean Parot  
42100 Saint-Étienne

+33 (0)4 77 43 84 84

[www.enise.ec-lyon.fr](http://www.enise.ec-lyon.fr)



Centrale Lyon porte une ingénierie à visée régénérative qui interroge les finalités et les usages, s'inscrit dans le respect des limites planétaires, contribue à la régénération des écosystèmes naturels, sociaux et technologiques et veille à la cohésion et à la coopération au sein et entre les territoires.

Crédits photos :

École Centrale de Lyon, ENISE, Vincent Moncorgé, Laurence Danière, Alan Raymond, Bruno Sauvé