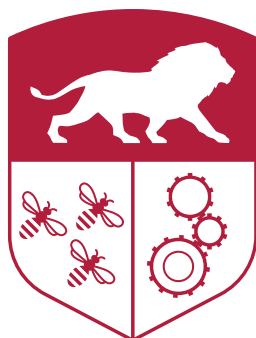




RAPPORT D'ACTIVITÉ 2025



**CENTRALE
LYON**

Sommaire

Édito	3
Dates clés	4
Retombées presse 2025	6
Gouvernance	8
Formation.....	10
Recherche.....	12
Alliances académiques.....	14
Innovation et entrepreneuriat	16
Partenariats entreprises.....	18
International	20
Aménagement des campus	22
Vie étudiante	24
Glossaire	26
Chiffres clés.....	27

Dans ce document le genre masculin est utilisé comme générique dans le seul but de ne pas alourdir la présentation. Cette formulation est à considérer au-delà du genre.

Édito



L'année 2025 a été une année de première fois. Première promotion diplômée où chaque élève dispose du synoptique de ses compétences, première diplomation d'un médecin-ingénieur, première diplomation pour l'Erasmus mundus META 4.0, première rentrée du diplôme inter-établissement « Grandes transitions : mesurer et comprendre pour agir du Collège des Hautes Études Lyon Sciences », premières bourses de vie de la Fondation partenariale accordées à 4 élèves ingénieurs grâce à la générosité de nos mécènes, première journée de l'ingénierie et première nuit de l'entrepreneuriat organisées par le Collège d'ingénierie Lyon-Saint-Étienne, coordination du tout nouveau réseau de coordination disciplinaire « Sciences de l'ingénieur » du site Lyon-Saint-Étienne, premiers articles publiés par nos chercheurs dans le média *The Conversation*, signature d'un partenariat avec Aura Entreprises, déplacement aux États-Unis pour des collaborations à la fois académiques et entreprises avec des établissements de la ComUE Lyon Saint-Étienne, la CCI et des industriels sous l'égide d'OnlyLyon&Co, signature d'un partenariat avec l'Auditorium de Lyon, adoption de la modulation des droits d'inscription pour les cursus d'ingénieur, création de la Fondation partenariale pour renforcer la levée de fonds sous forme de mécénat, adoption de la première charte sur l'IA générative, création d'un jeu de carte par et pour les élèves sur les conduites à risque...

L'année 2025 a consacré les efforts des équipes pour faire de Centrale Lyon un établissement d'excellence, exemplaire et engagé : renouvellement de l'accréditation de la Commission des Titres de l'Ingénieur, renouvellement du label Bienvenue en France pour l'accueil des étudiants internationaux, obtention du label DD&RS (développement durable et responsabilité sociétale) qui reconnaît la stratégie de Centrale Lyon en matière de gouvernance, formation, recherche, gestion des campus et politique sociale sur ces sujets, obtention du label Employeur pro-vélo pour ses actions de promotion de l'usage du vélo par ses personnels...

L'année 2025 a également apporté à nos chercheurs et élèves, décoration, prix et reconnaissance : légion d'honneur, chaire junior de l'Institut Universitaire de France, prix pour l'innovation et l'entrepreneuriat pour nos élèves et bien évidemment médailles sportives pour nos étudiants.

L'année 2025 a été enfin, comme les années précédentes, une année de vitalité sur nos campus pour l'ensemble de nos missions avec de nombreuses actions et projets que nous ne pouvons pas tous reprendre dans ce rapport mais dont nous avons tenté de montrer la diversité.

Je tiens à remercier très sincèrement l'ensemble des équipes, nos alumni ainsi que nos partenaires tant privés que publics sans qui les belles réalisations que je vous laisse découvrir n'auraient pas vu le jour.

Bonne lecture

Pascal Ray
Directeur

Dates clés



JANVIER

Échanges entre Jean-Pierre Farandou, PDG du Groupe SNCF et les élèves



FÉVRIER

Journée Portes Ouvertes sur le campus de Saint-Étienne



FÉVRIER

Remise des diplômes des élèves de Centrale Lyon



MARS

Organisation du Challenge et de la Commu'z, deux événements clés de la vie étudiante



MARS

Visite de Grégory Doucet, maire de Lyon sur le campus de Lyon-Écully



AVRIL

Concrétisation du projet TREMPIN sur le site de la Métare à Saint-Étienne



JUIN

Aménagement d'un amphithéâtre paysager sur le campus de Lyon-Écully



JUILLET

Fête du personnel dans la campagne stéphanoise



AOÛT

Séminaire de rentrée du Collège d'ingénierie



SEPTEMBRE

Accueil de la première promotion du Diplôme Inter-Établissements du Chels



SEPTEMBRE

Première diplomation Erasmus Mundus 4.0



OCTOBRE

Quatrième édition de la Fête de la science



OCTOBRE

Nuit des chercheurs au Musée de la mine à Saint-Étienne



NOVEMBRE

Remise de diplômes de Masters et de Doctorats : deuxième édition



DÉCEMBRE

Lancement du chantier IMPACT sur le campus de Lyon-Écully



10/01

LE DAUPHINÉ LIBÉRÉ Perspectives de Combloux : des solutions concrètes pour le territoire

Des étudiants de Centrale Lyon ont été invités à présenter leur projet « TriPhon » à l'occasion de cet événement en faveur des solutions durables pour le territoire. Leur innovation : un siphon intelligent qui trie les déchets liquides à la sortie de l'évier.



15/04

L'ESSENTIEL LYON Le futur de l'ingénierie s'écrit à Lyon

« Ré-utiliser, Ré-inventer, Ré-générer » : le Collège d'ingénierie annonce le programme de la première Journée de l'Ingénierie ; un événement soutenu par la Région Auvergne-Rhône-Alpes pour questionner le rôle de l'ingénieur dans la société.



21/04

EGORA Pourquoi les écoles d'ingénieurs se tournent vers les formations médicales

La technologie prend de plus en plus de place dans les métiers de la santé. Pour répondre à cet enjeu quelques écoles d'ingénieurs développent des formations adaptées. Un élève du double diplôme Ingénieur-Médecin de Centrale Lyon et la responsable du parcours apportent leurs éclairages.



03/09

LYON CAPITALE La ville augmentée

Lyon est à la pointe sur l'expérimentation et l'utilisation de nouveaux outils de planification urbaine par la data et l'IA. Végétalisation de la ville, surveillance de la qualité de l'air, cartographie des îlots de chaleur, mobilité autonome à la demande : focus sur quelques projets portés par les laboratoires de Centrale Lyon.



06/10

NEWS TANK ÉDUCATION & RECHERCHE Label DDRS : Centrale Lyon labellisée pour 4 ans

Centrale Lyon obtient le label DDRS pour 4 ans suite au comité de labellisation du 02/09/2025. Ce label s'appuie sur un référentiel qui couvre les 17 objectifs du développement durable définis par l'ONU. Il porte notamment sur le climat, l'eau, l'énergie, la biodiversité, etc.



11/10

LE PROGRÈS Comment la météo impacte la trajectoire des ondes sonores

Un son peut être perçu jusqu'à plusieurs kilomètres de sa source. Le vent ou la température, par exemple, ont une influence. Ces phénomènes peuvent engendrer des nuisances et doivent être pris en compte dans l'aménagement des territoires. Didier Dragna, maître de conférences en mécanique des fluides, apporte ses éclairages.

Retombées

presse 2025

SCIENCE & VIE Comment recycler la chaleur perdue dans les usines ?

Chaque année, l'industrie rejette une partie de la chaleur nécessaire à l'ensemble de ses procédés. Cette énergie perdue s'appelle « chaleur fatale ». Dans le cadre du projet REVCO2 Alexis Giaque, professeur en mécanique des fluides, explore des solutions concrètes pour la recycler (republication de *The Conversation*).

15/10

STUDYRAMA Centrale Lyon : plus d'étudiants, plus d'ouverture et d'IA au cœur des cursus

Hausse du nombre d'étudiants, nouvelles formations, engagement renforcé en faveur de la diversité sociale... À l'occasion de son point presse de rentrée Centrale Lyon présente ses grands enjeux pour 2025-26.

22/10

AEF INFO Luc Ferry invité à Centrale Lyon ENISE

Le 7 octobre Centrale Lyon ENISE a accueilli au Centre des congrès de Saint-Étienne Luc Ferry, philosophe et ancien ministre de la Jeunesse, de l'Éducation nationale et de la Recherche, pour une conférence majeure intitulée « Pour une éthique de l'ingénieur ».

31/10

BREF ÉCO Ingénierie : capitaliser sur les liens entre écoles et entreprises

Le site universitaire de Lyon Saint-Étienne entend affirmer son dynamisme en termes de recherche, de formation et d'emploi dans le domaine de l'ingénierie. L'enjeu : accompagner les acteurs socio-économiques dans leurs transitions. Interview de Pascal Ray.

01/11

LE FIGARO ÉTUDIANT Pascal Ray : « Près de 70 % des élèves sont placés avant d'être diplômés »

Ingénieur généraliste, ingénieur de spécialité, classe préparatoire intégrée, bachelors... Centrale Lyon déploie désormais son offre de formation du post bac au doctorat. Entretien avec Pascal Ray qui détaille la sélection à l'entrée de Centrale Lyon et les débouchés.

17/11

LES ÉCHOS La délicate santé mentale des étudiants, un constat alarmant

Désignée "grande cause nationale" en 2025 et 2026 la santé mentale est un sujet d'importance pour la jeunesse. Permanence d'un psychologue, pôle médical compétent en santé mentale, formation des personnels et enseignants : Grégory Vial, directeur des formations présente les initiatives de Centrale Lyon en la matière.

11/12



GOUVERNANCE

Stratégie

Une gouvernance engagée,
responsable et solidaire

ODD



Chiffres clés

50%

des postes
d'encadrement
occupés par
des femmes

44 ans

âge moyen
des personnels

40%

d'agents
en télétravail

123

actions
de formation
à destination des
personnels

20,7%

de ressources
propres dans
le budget

3 700 000

vues de nos
posts tous
réseaux sociaux
confondus

► C'EST NOUVEAU

La fondation partenariale Centrale Lyon prend le relais du fonds de dotation

Le 4 février est créée une fondation pour l'Établissement. La fondation partenariale Centrale Lyon apporte une réponse claire et structurée aux enjeux de développement philanthropique : simplifier le parcours donateur en France, intégrer la Fondation sous égide ENISE et faciliter les dons depuis l'étranger. Sa mission s'articule autour de cinq axes pour accompagner la mise en œuvre du plan stratégique de l'Établissement : formation et entrepreneuriat, recherche, promotion de la parole scientifique, éco-campus et solidarité & diversité. La fondation a également pour objectif de renforcer les liens avec les grands partenaires industriels de l'Établissement : création de chaires de formation et de recherche, accompagnement des politiques de diversité et d'égalité des chances dans le cadre de la politique RSE des entreprises et enfin actions communes pour promouvoir la parole scientifique auprès du grand public. Le CA de la Fondation est le reflet de cette ambition renforcée par une politique de reconnaissance où chaque donateur peut trouver sa place.

► À L'HONNEUR

Obtention du label DD&RS pour la durée maximale de 4 ans

Ce label, délivré par le Collectif pour l'Intégration de la Responsabilité Sociétale dans l'Enseignement Supérieur a pour objectif de reconnaître, valoriser et accompagner les établissements engagés dans les transitions écologiques et sociales. Son obtention vient récompenser l'engagement de Centrale Lyon en faveur d'un développement durable intégré à tous les niveaux de son fonctionnement. De la codification DD&RS des enseignements qui s'appuie sur les 17 ODD définis par l'ONU à la mobilisation autour de 9 ODD côté recherche (avec une équipe qui explore plus spécifiquement le concept novateur d'ingénierie régénérative) ; la liste des initiatives est longue. L'organisation de cafés éthiques, le déploiement d'actions de prévention (CPas1Option, Peer Care) et les projets pour améliorer la qualité de vie sur les campus (rénovation, gestion optimisée des flux...) sont autant d'engagements plébiscités par le CIRSSES. Les collaborations avec des partenaires académiques (DIE grandes transitions, Journée de l'ingénierie...) et institutionnels (Agora Lyon 2030, CEC...) confirment eux aussi le rôle d'acteur engagé de l'Établissement sur son territoire.



Masterclass sur l'IA avec les alumni



Formation DD&RS des personnels

L'Établissement se dote d'une charte IA

La charte d'usage de l'IA générative a été adoptée par le CA du 9 octobre. Elaborée par un groupe de travail de 8 personnes permettant des regards croisés sur le sujet, la charte a pour objet d'une part de poser quelques principes généraux d'utilisation et d'autre part d'apporter des préconisations de bonnes pratiques dans différents cas d'usage relevant des trois grands champs d'action de l'Établissement : formation, recherche et innovation, pilotage et gestion administrative et technique. Elle doit permettre le développement d'un usage critique (capacité de commenter, critiquer ou améliorer une production de l'IA) et responsable (usage raisonné au regard de l'impact environnemental) ainsi que la transparence et la sécurité des données. Dans un souci d'amélioration continue, la charte pourra faire l'objet de révisions régulières en fonction de retours d'expérience et de l'évolution du cadre légal.

Modulation des droits d'inscription : une avancée sociale pour favoriser l'accès aux études d'ingénieur

À partir de la rentrée 2026, Centrale Lyon met en place une modulation des droits d'inscription pour les nouveaux inscrits dans ses différents cursus ingénieur. Cette décision ambitieuse, adoptée par le CA répond à la volonté de l'Établissement de renforcer l'équité sociale en facilitant l'accès de tous à la formation d'ingénieur. Les droits désormais calculés en fonction des revenus des familles (Revenu fiscal de référence/parts) varieront entre 1613 € et 4113 € contre 2613 € pour tous en 2025. Une exonération totale est maintenue pour les étudiants boursiers du CROUS. Environ la moitié des élèves verront leurs droits d'inscription diminuer. Ce nouveau système relève d'un travail approfondi mené dans une dynamique collective au sein du Groupe des Écoles Centrale. Elle s'inscrit dans la continuité des actions de Centrale Lyon pour favoriser l'accès à une grande école pour des profils issus de toutes horizons (création du cycle préparatoire intégré CapECL, mise en place des bourses de vie, participation à plusieurs Cordées de la réussite...).

Formation DD&RS pour l'ensemble du personnel BIATSS

Afin de partager un langage commun sur les constats et les enjeux du DD&RS et accompagner le passage à l'action par l'appropriation du Schéma Directeur DD&RSE, une formation de 2 jours a été élaborée. Cette formation ludique, réflexive et conviviale s'adresse à l'ensemble des 255 personnels support de l'Établissement (campus Lyon-Écully et campus Saint-Étienne). Mise en place depuis novembre, elle s'articule autour de 18 sessions composées de 15 personnes en moyenne issues de mêmes métiers. Cette formation permet d'aborder les constats scientifiques et sociétaux liés au réchauffement climatique et aux limites planétaires (première journée) tout en identifiant les solutions concrètes et actions à mettre en œuvre sur les deux campus (deuxième journée). En renforçant la culture commune autour du développement durable, l'objectif est de favoriser la prise en main des outils et leviers d'action et consolider l'engagement collectif en faveur d'une transition responsable.

2025 : année de renouvellement des instances

Tous les 4 ans, l'Établissement renouvelle les membres de ses instances de gouvernance : conseil d'administration, conseil des études, conseil scientifique et conseil de l'école interne. Ce renouvellement a eu lieu au printemps 2025 et constitue un temps fort de la vie démocratique de l'Établissement pour lequel candidats, électeurs des personnels et des étudiants se mobilisent. Ce renouvellement a aussi permis d'accueillir de nouvelles personnalités extérieures représentatives de l'écosystème de Centrale Lyon, personnalités qui contribuent largement au déploiement de la stratégie de l'Établissement. Ainsi, siègent désormais au sein du CA, plusieurs dirigeantes et dirigeants d'entreprises du secteur de l'assurance, de la construction, de l'énergie, du transport et de la santé, ainsi que le président de l'Association des Centraliens de Lyon, aux côtés de nos partenaires institutionnels. Leur implication au sein de la gouvernance de l'Établissement est un atout considérable.

FORMATION

Stratégie

Concilier exigence et inclusion
dans les formations

ODD



Chiffres clés

- 1 école interne - Centrale Lyon ENISE
- 1 cursus ingénieur généraliste
- 4 cursus ingénieur de spécialité
- 2 bachelors
- 21 masters dont 8 internationaux
- 5 écoles doctorales
- 23% de filles dans les cursus ingénieurs
- 21% d'étudiants boursiers

C'EST NOUVEAU

Premier diplômé Ingénieur Médecin : une première française à Centrale Lyon

En 2025, Centrale Lyon franchit une étape symbolique de son histoire académique. Pour la première fois, un élève devient double diplômé Ingénieur Généraliste et Médecin. Une première qui ne tient pas seulement à un intitulé de diplôme, mais à un parcours long et exigeant. C'est en 2019 que Armand Pattée intègre le cursus ingénieur généraliste de Centrale Lyon. Très vite il éprouve le besoin d'explorer d'autres horizons. En 2^{ème} année, il entend parler du double cursus, c'est le déclic immédiat et le début d'un parcours inédit. Aujourd'hui en internat de médecine générale à Lyon, Armand mesure pleinement ce que la formation d'ingénieur lui a apporté. Au-delà des connaissances scientifiques, il met en avant une méthode, une rigueur et un esprit critique qui transforment sa manière d'aborder la médecine. Ce double diplôme de six ans construit en partenariat avec l'Université Lyon 1 et les HCL vise à former des profils capables de croiser les cultures de l'ingénierie et de la médecine, dans un contexte où les frontières entre les disciplines sont de moins en moins nettes sur le terrain.

À L'HONNEUR

Centrale Lyon accueille la première promotion du DIE "Grandes Transitions" du CHELS

Dix étudiants issus d'horizons variés ont fait leur rentrée en septembre sur le campus de Lyon-Écully. Ils inaugurent le DIE « Grandes Transitions : mesurer et comprendre pour agir », nouvelle formation CHELS. Ce nouveau diplôme propose, en un an, de mesurer les impacts, comprendre les grandes transitions puis agir à travers des projets collectifs et un stage. La rentrée s'est déroulée sur cinq jours d'immersion autour du thème « La démarche scientifique en ingénierie ». Cours, travaux pratiques et ateliers interactifs abordent le rôle de l'ingénieur face aux limites planétaires, l'analyse de cycle de vie et le bilan carbone. Des expérimentations concrètes sont proposées sur la dépollution de l'eau, le recyclage des polymères et la construction en terre crue. La semaine insiste aussi sur l'importance de l'esprit critique face aux controverses scientifiques. Le parcours conduira les étudiants à explorer les grandes transitions dans tous les établissements du CHELS : transition démographique, économique, énergétique, mobilité, urbaine, alimentaire et numérique.

A. Pattée, premier diplômé ingénieur médecin



Weex 2025



Conférence inaugurale avec Isabel Rojo

Former les ingénieurs aux défis environnementaux : retour sur la Weex 2025

Au mois de mars, la Week of Engineering Experience a mobilisé l'ensemble des élèves ingénieurs généralistes de première année sur des thématiques environnementales. À travers une simulation grandeur nature, les élèves se sont répartis par équipe autour de trois axes liés aux grandes transitions :

- Hydrogène (étude de la production, régulation et consommation d'énergies renouvelables au sein d'un écoquartier) ;
- Éolien (mise en place d'un parc éolien sur une île fictive, simulation d'une gestion de crise suite à des perturbations variées) ;
- Déchets et pollution (calcul des émissions issues d'installations industrielles ou agricoles, simulation de propagation, étude des dépôts et des impacts en santé humaine).

Un défi de taille où les étudiants doivent s'appuyer sur leurs acquis scientifiques du tronc commun tout en mobilisant leur capacité à mener un projet en équipe et à gérer les choix qui en découlent.

Deux conférences Inaugurales d'envergure avec Isabel Rojo et Luc Ferry

Spacecraft Operations Manager à l'Agence spatiale européenne (ESA), Isabel Rojo a partagé son parcours et son expérience lors de la conférence inaugurale sur le campus de Lyon-Écully. Pilote de satellites au service de la recherche et de l'observation de la Terre, Isabel Rojo explique les défis techniques, la coopération européenne et la responsabilité environnementale dans la fin de vie des satellites. A travers ses récits de missions, elle livre un message fort aux jeunes ingénieurs : oser, être curieux et sortir de sa zone de confort. Sur le campus de Saint-Etienne c'est Luc Ferry qui a été mis à l'honneur avec une conférence majeure autour de l'éthique de l'ingénieur. L'ancien ministre de l'éducation nationale a livré une analyse lucide et inspirante du rôle de l'ingénieur face aux mutations technologiques, sociales et environnementales du monde contemporain. Entre philosophie et technique, cette conférence rappelle la vision partagée d'une ingénierie tournée vers la responsabilité, la durabilité et l'humain. Deux conférences aux messages qui résonnent et ont suscité de nombreux échanges.

Première promotion diplômée avec Compass

La promotion ingénieur généraliste 2022 diplômée cette année 2025 est la première à obtenir un certificat individualisé, fruit d'une démarche pédagogique innovante. Ces certificats illustrent bien la diversité des parcours des élèves de l'École, issus de profils variés et d'ambitions personnelles. Un double système d'évaluation, intégrant les ressources disciplinaires (notation numérique mesurant les savoirs et savoir-faire) et les compétences transversales (notation alphabétique mesurant l'efficacité de la mobilisation de ces ressources dans des situations propices), a été déployé sur l'intégralité du cursus généraliste. Ces deux modes d'évaluation complémentaires reflètent ainsi pleinement le parcours de l'élève dans l'Établissement et l'accompagnent dans son développement personnel et professionnel. Ce nouveau certificat enrichit la caractérisation du profil de chaque élève, il facilite son insertion dans le monde professionnel par l'acquisition progressive de compétences clés pour devenir un ingénieur polyvalent, adapté aux défis du monde de l'entreprise.

Retour de la CTI sur nos formations

L'année 2025 a été marquée par l'audit de la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI) en vue du renouvellement de l'accréditation des cinq diplômes d'ingénieurs de l'Établissement. Les dossiers (un pour l'Établissement, un pour l'École interne) préparés au printemps se composent chacun d'une soixantaine de pages et d'une centaine de documents en annexe. Au mois de septembre, le comité d'audit a effectué une visite de trois jours sur les deux campus, afin de rencontrer un large panel d'interlocuteurs (enseignants-chercheurs, personnels administratifs, élèves, alumni, partenaires). L'avis du comité d'audit a été rendu en décembre et préconise une accréditation pour une durée maximale pour tous les diplômes (c'est-à-dire jusqu'à l'année 2030-2031, à l'exception de la demande d'ouverture du cursus génie sensoriel à l'apprentissage pour lequel la durée maximale est de 3 ans). Le rapport est assorti de recommandations que la direction des formations va prendre en compte dès les prochains mois.

RECHERCHE

Stratégie

Développer une recherche pluridisciplinaire d'excellence

ODD



Chiffres clés

- 6 laboratoires UMR CNRS
- 2 laboratoires internationaux
- 10 laboratoires communs
- 13 chaires et contrats cadres industriels
- 10 pôles de compétitivité
- 225 enseignants chercheurs
- 95 contrats de recherche signés avec les entreprises
- + de 900 publications (articles et conférences)

C'EST NOUVEAU

Contribuer au débat public avec The Conversation

Centrale Lyon a rejoint le réseau des membres de The Conversation, un média d'information généraliste en ligne qui fédère des établissements de l'Enseignement Supérieur et la Recherche. En s'appuyant sur une collaboration étroite chercheur/journaliste, il permet d'éclairer le débat public grâce à des analyses sur des sujets d'actualité. Contribuer à The Conversation c'est donc partager l'expertise des chercheurs de l'Établissement au plus grand nombre, donner à leurs travaux une visibilité qui va au-delà du cercle académique en touchant un public de citoyens intéressés par la démarche scientifique et de décideurs à l'écoute de la parole d'experts.

Ainsi deux chercheurs se sont déjà prêtés à l'exercice : Alexis Giauque avec la publication d'un article sur « Comment recycler la chaleur perdue dans les usines » et Yann Chevolot qui propose l'utilisation de déchets de crevettes pour fabriquer une électronique de précision plus écoresponsable. D'autres articles sont en préparation et seront publiés en 2026, notamment sur la thématique des stations de traitement des eaux plus sobres en énergie grâce aux bactéries.

À L'HONNEUR

De belles récompenses pour les chercheurs

- Prix International Peter Jost de la Société Mondiale de Tribologie décerné à Juliette Cayer-Barrioz, DR CNRS au LTDS, pour ses études fondamentales sur les mécanismes de lubrification interfaciale dans tous les régimes
- Prix de la Fondation Jacob Wallenberg en Sciences des Matériaux attribué à Maria Isabel De Barros Bouchet, maîtresse de conférences HDR au département STMS et au LTDS, pour ses travaux sur de nouveaux additifs de lubrification plus respectueux de l'environnement
- Chaire fondamentale IUF 2025 attribuée à Laure Flandrin, maîtresse de conférences au département SHLS et au Centre Max Weber, pour ses travaux en sociologie politique de l'entreprise
- Prix de Thèse Centrale Innovation 2025 pour la meilleure thèse réalisée en relation avec le milieu industriel avec impact sur les objectifs de développement durable obtenu par Alexandra Schneider (LMFA, équipe Turbomachines) pour sa thèse consacrée à l'analyse aérodynamique et aéroélastique d'architectures innovantes de turbomachines
- Prix du meilleur papier lors de la 33^{ème} Conférence Internationale VLSI-SoC au Chili attribué à Rosario Pronsato, doctorante de l'équipe Electronique à l'INL, pour ses travaux sur l'optimisation de la mémoire FeMFET ouvrant la voie à des architectures IA plus efficaces
- Prix du BootCamp Expl'AURA pour le site Lyon Saint-Etienne attribué à Charles Javerliat, doctorant au LIRIS dans l'équipe Origami sur le campus de Saint-Etienne pour ses travaux sur la captation rapide, précise et peu coûteuse de mouvements sans marqueurs ; prix « coup de cœur du jury » du même BootCamp remis à Aymeric Erades, doctorant au LIRIS dans l'équipe SICAL, pour ses travaux sur l'analyse tactique en tennis de table.

LMFA : récupérer la chaleur fatale via un cycle de Brayton réversible utilisant du CO2

Dans le cadre du PEPR SPLEEN, le projet REVCO2 porté par Alexis Giauque développe un cycle de Brayton réversible polyvalent, exploitant du CO₂ supercritique pour récupérer la chaleur industrielle résiduelle. Les laboratoires LMFA, CETHIL, LUSAC et Lafset rassemblent leur expertise pour lever plusieurs verrous technologiques : la stabilisation du système pour une source de chaleur intermittente, l'efficacité du transfert de chaleur dans la zone thermodynamique critique, le système de stockage de chaleur lorsque le cycle est utilisé en sens inverse. Le LMFA se concentrera sur la conception des étages du compresseur et de la turbine supercritiques en utilisant différentes stratégies numériques, de basse et de haute fidélité (approche originale de type Lattice Boltzmann spécialement conçue pour les écoulements compressibles et supercritiques de gaz réels) pour optimiser cette conception.

INL : des déchets agroalimentaires aux salles blanches : des polymères biosourcés pour une micro- et nanotechnologie plus durable

Les circuits intégrés représentent aujourd'hui 2 à 4 % des émissions mondiales de CO₂, dont 15 à 30 % proviennent de leur fabrication. Parmi les étapes les plus impactantes, la lithographie se distingue par son recours massif à des photorésines pétro-sourcées, utilisées comme masques temporaires pour structurer la matière de l'échelle micrométrique au nanométrique. Plusieurs de leurs composants sont classés cancérigènes, mutagènes, reprotoxiques. Dans ce contexte, l'INL développe des résines biosourcées à base de chitosane, issu de la chitine, second biopolymère le plus abondant sur Terre après la cellulose et provenant de déchets de l'industrie agroalimentaire. Biocompatible, biodégradable et non écotoxique, le chitosane a permis à l'INL de démontrer pour la première fois son usage comme résine de lithographie, sa compatibilité avec des chaînes pilotes 200 et 300 mm (CEA-Leti) et une réduction de 50 % de l'impact environnemental par rapport aux résines conventionnelles. Cette expertise positionne l'INL comme partenaire du projet européen Horizon Europe Resin Green (2024-2027).

LIRIS : la Réalité Virtuelle multisensorielle au service du patrimoine culturel

Dans le cadre du projet PROMESS financé par la région AuRA, le groupe de recherche en Réalité Virtuelle du LIRIS à Centrale Lyon ENISE travaille à la restitution multisensorielle immersive de scènes du passé, pour la préservation, la diffusion et la promotion du patrimoine culturel associé au château de Guédelon, un chantier expérimental où des dizaines d'ouvriers construisent un château fortifié à l'aide de techniques et de matériaux médiévaux. De nouvelles technologies et de nouveaux algorithmes sont ainsi développés pour la capture sur site de stimuli auditifs, visuels et olfactifs, et leur restitution multisensorielle immersive. Le projet se concentre à la fois sur l'environnement physique et les gestes artisanaux pour produire des jumeaux numériques multisensoriels ouvrant la voie à la reproduction d'expériences sensorielles authentiques, également utiles pour la formation des futurs artisans.

LTDS : multifonctionnalité des surfaces polymères pour l'aéronautique et la défense

Le projet ANR POLSUD coordonné par Stéphane Benayoun étudie la création de surfaces polymères pour l'aérospatiale et la défense qui remplissent plusieurs fonctions : superhydrophobie, glaciophobie, propriétés optiques. Pour fonctionnaliser ces surfaces, une méthode originale a été développée dans le cadre d'une collaboration entre LTDS et INL : la microtexturation des empreintes du moule d'injection fait appel à la gravure plasma, utilisée en microélectronique pour le traitement de moule en acier. Une excellente réplcation de la microstructure a ainsi été démontrée, avec un moule de qualité préservée après 1 000 cycles d'injection. Le projet intègre aussi l'apparence visuelle des surfaces dans la perspective de leur valorisation industrielle. La société Matereal produira ainsi des simulations permettant une mise en contexte et une visualisation de scènes comparatives pour les surfaces créées.

AMPERE : Biochar, un matériau biosourcé au service de l'environnement et de l'innovation

Le département Bioingénierie du Laboratoire AMPERE a développé une forte expertise dans le domaine du biochar, matériau carboné issu de la pyrolyse de biomasses. A haute températures de pyrolyse, le biochar acquiert des propriétés de conduction électrique qui permettent son utilisation comme électrode dans des systèmes électrochimiques. Un projet STEP a démarré en 2025 pour étudier les voies de valorisation d'un char obtenu par pyrolyse de déchets textiles. Outre les applications exploitant ses propriétés de conduction électrique ou de filtration, sont aussi explorées, en collaboration avec le LTDS, les usages du char textile tirant parti des propriétés de réduction de frottement de ce matériau. Un projet de création d'entreprise est également à l'étude avec la SATT Pulsalys pour valoriser le savoir-faire du laboratoire AMPERE autour des biochars à haute valeur ajoutée.

ICJ : des métamodèles pour remplacer des codes numériques

Les modèles numériques utilisés en hydrologie peuvent être coûteux en temps calcul et difficile à utiliser car ils dépendent d'un grand nombre de paramètres. Il est alors avantageux de remplacer ces codes numériques par des métamodèles i.e. des modèles statistiques plus facile à exploiter et au fonctionnement moins coûteux, sans perdre d'information sur le fonctionnement du modèle. Pour construire un métamodèle efficace, une première étape d'analyse de sensibilité globale permet d'éliminer les entrées qui ont peu d'influence sur les sorties étudiées. Cette analyse nécessite un échantillon d'exécutions du code de calcul coûteux qui doit être construit en tenant compte des dépendances entre variables d'entrée. Dans sa thèse dirigée par Céline Helbert (INL) et Claire Lauvernet (INRAE), Guerlain Lambert a ainsi proposé une nouvelle méthode dite QLHS qui étend l'approche d'échantillonnage dite Latin Hypercube Sampling au cas de variables dépendantes en utilisant la quantification vectorielle de Voronoï. La pertinence de QLHS a été établie sur deux modèles environnementaux opérationnels : un modèle de risque d'inondation où la structure de dépendance entre entrées et lois marginales est connue et une chaîne de modèles qui simule les transferts d'eau, de sédiments et de pesticides, où la dépendance est inconnue.

ALLIANCES ACADÉMIQUES

Stratégie

Une coopération d'exception
entre établissements pour
répondre à l'ampleur des défis

ODD



Chiffres clés

260

élèves de
l'Établissement
suivent les cours
du Collège des
Hautes Études
Lyon Sciences

11 000

ingénieurs formés
par les écoles
du Collège
d'Ingénierie

13 000

élèves inscrits
au concours
CentraleSupélec
pour Centrale Lyon

4

C.M.Q. :
Design et
Habitat, Industrie
et Design,
Auto'Mobilités,
Aéronautique

2

Cordées de
la réussite :
CapINGE et
Innov' Ton Avenir

C'EST NOUVEAU

Première édition de la Journée de l'Ingénierie à Lyon

La première édition de la Journée de l'Ingénierie, portée par le Collège d'ingénierie Lyon-Saint-Etienne, s'est tenue à Lyon le 15 avril. Soutenu par la Région Auvergne-Rhône-Alpes, cet événement vise à questionner et qualifier, dans une démarche prospective, le rôle et la responsabilité de l'ingénierie en matière de décarbonation de l'industrie et de la société, d'économie circulaire et de numérique responsable. L'événement met également en lumière les enjeux de la formation et de l'innovation dans le domaine de l'ingénierie et vise à inspirer les nouvelles générations à embrasser les carrières scientifiques et technologiques. Ouverte aux acteurs de l'ingénierie ainsi qu'aux acteurs socio-économiques, lycéens, étudiants, grand public et médias, cette journée, portée par des experts dont un grand témoin François Gemenne, s'est déroulée autour de cinq tables rondes d'ateliers de médiation scientifique. Elle a permis d'explorer comment l'ingénierie peut répondre aux grands défis environnementaux et technologiques actuels, en proposant des solutions concrètes et innovantes.

À L'HONNEUR

Centrale Lyon et l'AONL s'unissent autour de la musique et de la science

Lundi 6 octobre, Centrale Lyon a officialisé un partenariat d'envergure avec la Ville de Lyon et l'Auditorium-Orchestre National de Lyon à l'occasion d'un concert privé sur le campus de Lyon-Écully. Cette collaboration est le résultat d'une passion commune : la musique, cœur de métier de l'AONL dont la richesse du répertoire est une chance pour le grand public et Centrale Lyon qui mène une politique d'actions culturelles forte pour favoriser l'accès à la culture, les pratiques amateurs, la diffusion et la médiation des savoirs. Ce nouveau partenariat s'articule autour de différents axes qui seront activés et explorés en fonction des calendriers et opportunités de l'établissement et l'AONL : actions culturelles à l'attention des étudiants et personnels de Centrale (concerts, rencontre avec des artistes...), actions sciences et société pour le personnel de l'Auditorium (visite de laboratoires, conférences...), appui à la formation de l'établissement, coopération en matière de recherche en lien avec l'acoustique et accueil d'événements à l'AONL comme la remise des diplômes et la Journée de l'Ingénierie.

Partenariat avec l'AONL



Première Journée de l'Ingénierie



Formation pour le Département du Rhône

Le Chels accompagne le Département du Rhône sur les questions de grandes transitions

Le 19 juin à l'emlyon business school, s'est tenue la séquence conclusive du cycle de cinq tables-rondes « Impulser et accompagner la transition énergétique dans son territoire » organisée par le Chels pour l'Académie de la Transition Énergétique du Département du Rhône, dans le cadre d'un certificat sur les Grandes Transitions. Depuis 2024, le Chels travaille avec le département du Rhône pour proposer des modules de formation continue aux élus et personnels, l'objectif étant que ce « premier client » lui permette de proposer une offre de formation continue sur mesure liant expertise technique et décisionnelle. Deux chercheurs du Chels ont clôturé ce premier cycle de formation prometteur. Ainsi, Fabien Moudileno (Sciences Po Lyon) et Thomas Gauthier (emlyon business school) ont questionné : « Comment reconstruire les territoires à l'ère de l'anthropocène, quelle prospective ? ». De nouveaux partenariats sont en discussion pour construire des formations « cousues mains » avec des acteurs du territoire.

Lancement du deuxième bouquet de thèses dans le cadre du Collège d'ingénierie

Après le bouquet de thèses 2024, le déploiement du bouquet de thèses 2025 s'inscrit dans l'enjeu sociétal « Société numérique responsable ». La thématique spécifique retenue est « Data et IA dans une démarche durable et responsable ». Dans cette perspective, les propositions reposent sur des coopérations entre des disciplines et différentes technologies du numérique pour aborder la globalité des problématiques en s'appuyant sur un socle disciplinaire en informatique, mathématiques appliquées et reconnaissance des formes (traitement du signal et des images, apprentissage...), mais également des disciplines de sciences humaines et sociales. Ainsi le bouquet de thèses 2025 regroupe 13 thèses de doctorat financées par les établissements du Collège et l'Université Jean Monnet. Elles rassemblent 16 encadrants rattachés à 11 laboratoires : LabHC, CITI Lab, IMP, BF2I, ICJ, LMFA, LIRIS, LTDS, LVA, LGF, et MATEIS.

Les établissements du site de Lyon Saint-Étienne déploient une stratégie scientifique commune

Les universités, écoles et organismes de recherche du site Lyon Saint-Étienne, ont décidé de déployer une stratégie scientifique globale. Lancée à la rentrée 2025, elle vise à répondre aux grands enjeux de société, à travers le développement de nouveaux projets et la consolidation des coopérations entre les forces académiques du site. Quatre grands objectifs guident cette stratégie scientifique : répondre, par la formation, la recherche et l'innovation, aux grands enjeux scientifiques, technologiques, sociaux et environnementaux contemporains ; renforcer l'attractivité nationale et internationale du site en mettant en rendant visible ses lignes de force et d'excellence ; accroître le financement des activités académiques ; et favoriser les collaborations et partenariats entre les acteurs académiques, institutionnels et socioéconomiques. Une nouvelle organisation est proposée autour de deux axes. Des instituts thématiques sont créés ainsi que des réseaux transdisciplinaires comme le réseau de coordination disciplinaire Sciences de l'ingénierie déjà en pleine maturation.

Conseil de la Recherche de l'École Centrale Casablanca

Le Conseil de la Recherche de l'École Centrale Casablanca (ECC) inclut désormais parmi ses membres les directeurs de la recherche du Groupe des Écoles Centrale afin de favoriser une stratégie scientifique partagée. Lors de la première réunion du Conseil dans sa nouvelle configuration le 21 octobre 2025, les projets de recherche en cours au sein du Centre de Recherche Systèmes Complexes et Interactions ont été passés en revue. La dynamique des thèses de doctorat associées à ces projets motive la demande de création d'une école doctorale ECC en Sciences de l'Ingénieur. Le lancement de 5 chaires industrielles de recherche financées par Morocco Train Industry pour répondre aux enjeux du secteur ferroviaire marocain et le programme national 2025-2028 d'appui à la recherche et à l'innovation offrent des leviers supplémentaires de développement pour les Unités Thématiques d'Enseignement et de Recherche de l'ECC.

Stratégie

Des outils et des appuis pour favoriser l'entrepreneuriat et l'innovation

ODD



Chiffres clés

247 brevets en portefeuille

+100 élèves dans des activités liées à l'entrepreneuriat (PE, PAI, cours, parcours entreprendre...)

8 projets de création d'entreprise

Près de 50 entreprises créées depuis 10 ans dans le cadre des activités liées à l'entrepreneuriat

INNOVATION ET ENTREPRENEURIAT

C'EST NOUVEAU

Première nuit de l'entrepreneuriat avec le Collège d'ingénierie

En février, sur le campus de l'INSA Lyon une centaine d'étudiants des quatre écoles du Collège d'ingénierie se sont retrouvés pour une soirée dédiée à l'entrepreneuriat autour de quatre témoignages forts d'anciens élèves des établissements. Animée par les étudiants, cette soirée a mis en exergue comment l'entrepreneuriat peut et doit être un levier d'action au service des transitions sociétales et écologiques, notamment sur les enjeux du Collège d'ingénierie : décarbonation, économie circulaire, numérique responsable. Parmi les témoignages, celui de Sophie Lambert, alumni Centrale Lyon et fondatrice de Bobi réemploi (une entreprise qui lutte contre les déchets du BTP en proposant des solutions innovantes de réemploi de matériaux) constitue un bel exemple de parcours et de défis rencontrés. Les questions autour de l'impact des modèles économiques, des technologies et de la pérennité ont alimenté les nombreux échanges qui se sont poursuivis tard dans la soirée.

À L'HONNEUR

Blanc Ciel Ski : un travail de fin d'étude autour d'une passion commune

Le projet qui anime Augustin Ailleret et Thomas Augé a commencé à germer lors de leur deuxième année à Centrale. Puis, en césure, les deux élèves ont eu l'idée de créer une marque de ski engagée Blanc Ciel Ski, à la hauteur de leurs exigences. Leur projet d'entreprise s'est concrétisé en 3^{ème} année en s'inscrivant dans le parcours entrepreneur. En parallèle des questions relatives au marketing (business plan, étude de marché), les élèves entrepreneurs ont travaillé sur la conception d'un premier prototype avec l'aide du FabLab de l'École. Leur ambition est de repenser la fabrication du ski en utilisant des matériaux innovants et en optant pour une démarche durable : maîtrise des étapes, fabrication française, matériaux locaux, choix de composants à faible impact. La performance et la qualité font aussi partie des objectifs : accroche, stabilité, sensations, avec une touche d'innovation pour réduire les risques d'usure. Les deux premiers modèles créés, le Charbonnel et l'Albaron portent les noms de sommets de Haute Maurienne, terrain de jeu et de test d'Augustin et Thomas.



A. Schneider, prix de thèse Centrale Innovation

Le prix de thèse Cinnov remis à l'occasion de la remise des diplômes de doctorat

Lors de la cérémonie de remise des diplômes de doctorat de Centrale Lyon, fin novembre, Centrale Innovation a eu le plaisir de remettre son prix de Thèse 2025 à la lauréate, Alexandra Schneider, pour sa thèse intitulée « Aerodynamic and Aeroelastic Investigation of a Composite Fan for Ultra-High Bypass-Ratio Aircraft Engines ». Cette thèse a été réalisée dans le cadre du projet européen CATANA en relation avec Safran Aircraft Engines. Le projet CATANA vise à stimuler l'innovation et à promouvoir la collaboration au sein de la communauté scientifique européenne, afin de positionner l'Europe à la pointe des progrès aéronautiques. Les travaux de recherche d'Alexandra Schneider contribuent à l'augmentation de l'efficacité propulsive de fan (ou soufflante) permettant la réduction des émissions sonores et de gaz polluants. Pour l'édition 2026 du Prix de thèse Centrale Innovation, le jury examinera les candidatures des docteurs dont la thèse aura été soutenue à Centrale Lyon, Centrale Nantes ou Centrale Méditerranée entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2025.

Misutech, lauréate du concours i-Lab 2025

La startup MISUTECH, incubée par PULSALYS, développe et commercialise Misulab®, un logiciel de simulation numérique des procédés d'usinage au service des enjeux de sécurité et de réduction de l'empreinte carbone des nouvelles motorisations aéronautiques et des centrales nucléaires de nouvelle génération. Portée par Joël Rech et Frédéric Valiorgue, MISUTECH valorise des travaux de recherche menés au sein du LTDS. La start-up a été lauréate du concours d'innovation i-Lab 2025, opéré par BPI France dans le cadre du plan France 2030. Cette distinction, qui récompense les start-up DeepTech les plus prometteuses, salue la capacité de l'équipe à transformer une technologie de rupture en un outil industriel à fort impact. Ce soutien permettra à MISUTECH d'accélérer le développement de Misulab®, le premier logiciel dédié à la certification des opérations d'usinage sur des pièces mécaniques stratégiques et de sécurité, notamment dans les secteurs aéronautique et nucléaire.



I factory : nouveau lieu d'expérimentation et d'accélération sur le site universitaire Lyon Saint-Étienne

Après près de 30 mois de travaux, la I-Factory a ouvert ses portes sur le campus LyonTech-la Doua. Ce lieu unique de 6 500m² a pour ambition de rapprocher le monde académique et les acteurs socio-économiques, afin de faire émerger des solutions créatives, concrètes et utiles au territoire. Portée par la ComUE Université de Lyon, la I-Factory s'inscrit pleinement dans la dynamique d'innovation du site académique Lyon Saint-Étienne. Véritable espace de rencontre et de collaboration elle est un lieu d'expérimentation et d'accélération pour des projets à impact positifs, en phase avec les enjeux scientifiques, économiques et sociétaux d'aujourd'hui. Depuis la journée porte ouverte du 13 novembre qui s'est clôturée par l'inauguration du lieu en soirée, la I-Factory ne cesse d'accueillir des événements à destination du public professionnel et étudiant : la rentrée du fablab de la Fabrique de l'Innovation, les Entretiens Jacques Cartier, la remise du Prix de la Jeune Recherche...

TactInnov : statup deeptech officiellement créée

TACTINNOV, start-up deeptech issue de Centrale Lyon, a été officiellement créée en novembre par Hassan Zahouani et Roberto Vargiolu, tous deux issus du laboratoire LTDS. La création de l'entreprise intervient après deux années de maturation au sein d'une Business Unit opérée par Centrale Innovation. Spécialisée dans la mesure scientifique de la palpation de la peau, TACTINNOV valorise plus de vingt ans de recherche en bio-ingénierie et métrologie sensorielle. Ses premières technologies de rupture - notamment TouchyFinger® - permettent de quantifier objectivement la qualité tactile et les propriétés mécaniques de la peau. D'abord destinée aux secteurs de la cosmétique, du luxe et du bien-être, l'entreprise ouvre également des perspectives prometteuses pour la dermatologie, où la palpation clinique pourrait bénéficier d'outils de mesure innovants nomades.

PARTENARIATS ENTREPRISES

Stratégie

Un centre d'expertise pour les entreprises autour des mutations industrielles doublé d'un éco-système centré sur les grandes transitions

ODD



Chiffres clés

12,4 M€

de contrats de recherche signés avec des entreprises et organisations publiques

990 K€

de taxe d'apprentissage 2026

670 K€

de CA en formation continue

près de 900

participants aux cycles de conférences, formation, certification

■ C'EST NOUVEAU

Un nouveau partenariat avec AuRA Entreprises

En novembre, Centrale Lyon a signé une convention de partenariat avec Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises en présence de Catherine Staron, Vice-Présidente de la Région Auvergne-Rhône-Alpes déléguée aux lycées, à l'enseignement supérieur, à la recherche et à l'innovation. Cette collaboration montre l'implication de l'Établissement sur son territoire d'appartenance et sa volonté de coopérer et d'assurer la cohésion au sein et entre les territoires. Ce nouveau partenariat est essentiel pour faire connaître aux élèves les métiers de l'industrie et les inciter à intégrer les industries de la région. Il est l'illustration de la dynamique impulsée à Centrale Lyon et la concrétisation parfaite de sa stratégie à l'horizon 2030 de devenir le "Caltech à l'européenne reconnu sur les grandes transitions au service des acteurs sociaux-économiques".

■ À L'HONNEUR

Inauguration de la chaire industrielle DyVa

Respecter les objectifs de réduction de la consommation d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre, telle est la préoccupation des motoristes aéronautiques. C'est dans ce contexte qu'est née la chaire DyVa (Dynamique Vibratoire des moteurs aéronautiques). Cette chaire portée par l'ANR, SAFRAN, et le LTDS a pour objectif d'acquérir des outils de simulation et des données expérimentales liés à la prédiction des niveaux vibratoires des moteurs de nouvelle génération, notamment dans deux domaines de recherche : la dynamique non linéaire et les structures à haute densité modale. Ce projet ambitieux permettra d'ouvrir le champ des possibles grâce à une compréhension approfondie de la complexité introduite par la dynamique non linéaire et la forte densité modale. Portée par une équipe de 14 permanents et 6 doctorants, la chaire DyVa dont le budget s'élève à 1830K€ sur 4 ans, bénéficie de l'expertise du LTDS pour répondre à des enjeux scientifiques et industriels forts.



Des challenges pour les élèves



Visite de Jean-Pierre Farandou

Des challenges pour relever le défi de l'innovation

Qu'il s'agisse du Challenge Ingénierie à Saint-Étienne ou du Centrale Lyon Innovation Camp (CLIC) à Lyon-Écully, les élèves ingénieurs de l'Établissement se mobilisent chaque année pour relever un défi. Côté Saint-Étienne, une expérience collaborative avec des lycées de la région a mené, en 2025, à la réalisation d'une maquette fonctionnelle pour un système de levage. Côté Lyon-Écully, la créativité scientifique et l'innovation technologique a permis de répondre à des projets concrets proposés par les HCL, Safran, TSO Caténaires, CIRCLY et la Police Scientifique. En appliquant la méthode C-K qui favorise l'émergence d'idées nouvelles et innovantes, les élèves explorent les sujets pour être capable ensuite de présenter, argumenter et sélectionner la solution la plus pertinente pour le thème traité. Ces challenges font la promotion des métiers de l'ingénierie. Ils illustrent la richesse des collaborations entre les acteurs socio-économiques, où les compétences techniques et la créativité des élèves ingénieurs permettent de faire émerger des solutions innovantes, pragmatiques et responsables.

Forum Perspective, FITE et JOSE, des forums qui montent en puissance

Parmi les événements de recrutement proposés par l'Établissement, certains, organisés par les élèves depuis plusieurs années, connaissent un vrai succès. Qu'il s'agisse du Forum Ingénieur Transition Ecologique (FITE) en décembre, du Forum Perspective en novembre ou encore des Journées Scientifiques et Ouvertures (JOSE) en septembre ; la fréquentation de ces forums ne cesse de progresser en nombre d'étudiants participants et d'entreprises présentes. Ces rendez-vous de recrutement et de sensibilisation permettent des rencontres pour appréhender les métiers et les compétences, les grands enjeux, les innovations qui transforment les filières et la force du territoire dans les dynamiques nationales et internationales. En 2025 les élèves organisateurs peuvent se féliciter avec plus de 200 entreprises mobilisées pour identifier les talents et leurs futurs collaborateurs parmi un vivier de plus de 3000 étudiants.

Echanges privilégiés entre Jean-Pierre Farandou et les élèves

Centrale Lyon a eu l'honneur d'accueillir Jean-Pierre Farandou, PDG du Groupe SNCF, pour une rencontre enrichissante avec le directeur de l'Établissement, Pascal Ray et des élèves-ingénieurs de Centrale Lyon et de Centrale Lyon ENISE. Au programme, des échanges autour de l'innovation technologique dans le transport ferroviaire, des défis environnementaux (transition écologique, mobilité bas carbone et virage de l'IA) et des enjeux liés à la formation des ingénieurs. Le format de la rencontre a facilité le dialogue, les échanges directs et informels qui enthousiasment les élèves et encouragent la prise de parole. Cette rencontre renforce les liens entre Centrale Lyon et la SNCF, tout en offrant aux étudiants une vision concrète des attentes et des opportunités dans ce secteur stratégique.

Un cofinancement Safran/Centrale Lyon pour la jouvence électrique de plateformes d'essais au LMFA

Au sous-sol du bâtiment I11 se trouvent deux bancs d'essais du LMFA sur lesquels sont testés des éléments de compresseurs de moteurs d'avions et d'hélicoptères. Ces installations sont alimentées par des moteurs électriques de plus de 25 ans, source de situations critiques pour les expériences. Suite à ce constat, un contrat entre l'Établissement et Safran Group, Safran Helicopter Engines et Safran Aircraft Engines a été signé afin de co-investir 940 k€ dans la rénovation de l'installation électrique vieillissante. Après une phase de marché public, la sélection du fournisseur, l'étude technique et la fabrication des machines, l'installation a démarré en juin 2025 sous la supervision de Pierre Duquesne, Benoît Paoletti et Pierre Laucher. Le raccordement au réseau électrique et les tests de réception sont prévus début 2026. La plateforme rénovée répondra à un double objectif : gagner en efficacité pour réduire la facture énergétique et maintenir la recherche en aérodynamique des turbomachines à Centrale Lyon au meilleur niveau international.

INTERNATIONAL

Stratégie

Un hub pour les partenaires internationaux, ouvert, collaboratif et innovant

ODD



Chiffres clés

- 24% d'étudiants internationaux sur le campus de Lyon-Écully
- 95 élèves ingénieurs qui obtiennent un deuxième diplôme à l'international
- 119 élèves internationaux qui reçoivent un deuxième diplôme en venant en France
- 147 accords de partenariats avec les universités dans le monde
- 10 langues enseignées sur les deux campus
- +80 nationalités représentées sur les deux campus
- 75 enseignants et enseignants chercheurs étrangers ou ayant un diplôme étranger

■ C'EST NOUVEAU

Première remise des diplômes pour Erasmus Mundus meta 4.0

Le 24 septembre, les 24 étudiants de la première cohorte du master Erasmus Mundus meta 4.0 ont soutenu leur mémoire de Master, dans le cadre d'un jury international. Inde, Sri Lanka, Nigéria, Equateur, Corée du Sud ... pas moins de 17 nationalités étaient représentées en ce jour de diplomation. Les jurys ont réuni 15 représentants académiques des partenaires européens du consortium ainsi que 3 représentants industriels. Les soutenances se sont déroulées en présence des étudiants de la cohorte 2, de retour à Saint-Étienne pour leur M2, mais aussi de la nouvelle cohorte 3 primo-entrante, afin de leur permettre de se projeter dans leur parcours et de découvrir la diversité des travaux menés. L'objectif d'Erasmus Mundus est de former une nouvelle génération d'ingénieurs dotés d'excellentes compétences et connaissances multidisciplinaires afin de relever les défis futurs de l'Industrie/Manufacturing 4.0, dans les domaines de la fabrication numérique, propre, durable et intelligente.

■ À L'HONNEUR

L'Établissement décroche le label "Bienvenue en France" 3 étoiles

Centrale Lyon obtient le label « Bienvenue en France » au niveau 3 étoiles, la distinction la plus élevée, attribuée le 3 juillet 2025 par la commission de labellisation pour une durée de 5 ans. Cette reconnaissance vient récompenser l'engagement collectif et continu de l'Établissement pour offrir un accueil de qualité aux étudiants internationaux sur ses deux campus. L'obtention du label repose sur l'évaluation de critères exigeants, il couronne un ensemble de dispositifs et d'initiatives : une offre de formation complète et multilingue, un accompagnement personnalisé dans les démarches administratives et pédagogiques, une semaine d'accueil dédiée avant rentrée, des cours de FLE proposés dès l'arrivée, une vie étudiante riche et diversifiée, une communauté internationale d' alumni active... Centrale Lyon rejoint désormais les 57 établissements ayant déjà obtenu ce plus haut niveau de reconnaissance. Ce label met en exergue l'un des trois axes de la politique internationale ambitieuse déployée depuis plus de 45 ans par l'Établissement.



Diplomation Erasmus Mundus 4.0



Mission US à Columbia University



Étudiants de la NTNU

Deux missions réussies aux Etats-Unis

En novembre, l'Établissement a participé à deux missions pilotées par une délégation d'Auvergne-Rhône-Alpes au Texas et Only Lyon sur la côte Est des États-Unis. L'agenda chargé a permis l'entretien d'un niveau de coopération fort avec les États-Unis : visite d'universités : Texas, Austin, Rice, Carnegie Mellon, Columbia, New York, Harvard, Tufts, MIT, échanges au lycée français de NY, rencontres avec les alumni, événement au Consulat général de France... Les échanges autour des thématiques de santé, aéronautique, numérique et énergie ont facilité l'identification de nouveaux contacts et de nombreuses opportunités qui viennent nourrir la stratégie de l'École. Entre recherche et formation les perspectives de développement sont grandes. De nouveaux accords pour de futurs échanges universitaires sont en préparation et devraient voir le jour dans les mois à venir. En 2026, Centrale Lyon devrait participer à de nouvelles missions au Japon puis à nouveau aux États-Unis.

Université de Beihang pour la décarbonation : une initiative GEC

Le BCC Lab (Beihang – Centrale group joint lab on Carbon neutrality) a été lancé à l'automne 2024 et s'est doté en février 2025 de 2 coordinateurs scientifiques, Jérôme Boudet à Centrale Lyon et Le Fang à Centrale Pékin. Ils pilotent un comité scientifique rassemblant des responsables de laboratoires à Pékin et à Hangzhou ainsi que des représentants de Centrale Lyon, Lille, Méditerranée et CentraleSupélec. Ce comité a démarré ses travaux en juin 2025 pour construire la feuille de route du BCC Lab. Parmi les sujets d'intérêt commun ont été identifiés : la valorisation du CO2 par voie chimique, la mitigation des traînées de condensation, la mobilité électrique et le photovoltaïque, l'allègement des matériaux et la réduction de leur impact carbone, l'IA pour la sobriété carbone. Des stages en co-supervision ont été lancés en 2026 pour préparer de futures collaborations au niveau doctoral et post-doctoral.

Centrale Lyon renforce ses liens avec la NTNU

En avril, le campus de Lyon-Écully a accueilli une délégation de 130 étudiants en automatique et contrôle de la Norwegian University of Science and Technology, l'un des partenaires stratégiques de l'Établissement en Europe du Nord, dans le cadre d'un voyage d'étude à travers plusieurs institutions européennes. Accompagnés de leurs professeurs, ces futurs ingénieurs ont découvert l'écosystème de formation et de recherche centralien. Après une présentation des programmes, un temps d'échange informel avec les étudiants et le Bureau International a été proposé. S'en est suivie une immersion dans les laboratoires, avec plus de 15 installations techniques présentées par des doctorants et chercheurs. La rencontre s'est achevée par moment de convivialité : une belle opportunité pour valoriser la qualité de l'environnement scientifique de l'École, la richesse de sa vie étudiante et la volonté de favoriser les échanges académiques de haut niveau au sein d'un réseau européen d'excellence.

Escale à Lyon pour les entretiens Jacques Cartier

Sous le thème « Résiliences et transformations : nouvelles dynamiques pour un monde en mutation », l'édition 2025 des Entretiens Jacques Cartier, qui ont fait escale à Lyon, a proposé 25 colloques à plus de 2000 participants dont 200 québécois. Chercheurs, experts, décideurs et acteurs du monde socio-économique se sont retrouvés autour de plénières, débats et ateliers pour confronter leurs points de vue et imaginer ensemble des solutions pour l'avenir. Centrale Lyon, partenaire historique du Centre Jacques Cartier participe activement à ces rencontres. Les relations de l'Établissement avec l'Université de Sherbrooke ainsi que son implication dans le LN2 sont autant de collaborations internationales solides qui facilitent les coopérations et les échanges entre la Région Auvergne-Rhône-Alpes et le Québec. Le rendez-vous est déjà donné pour 2026 au Québec où une délégation représentera Centrale Lyon tant dans sa dimension recherche que formation.

Stratégie

Des éco-campus responsables, exemplaires et démonstrateurs

ODD



Chiffres clés

- 26 hectares répartis sur deux campus
- 13 500m² de bâtiments d'enseignement
- des contrats d'électricité sont issus d'électricité d'origine renouvelable
- 100% de consommation électrique avec les panneaux photovoltaïques sur le campus de Lyon-Écully
- 7% des énergies utilisées sur les deux campus sont issues des énergies renouvelables
- 50%

AMÉNAGEMENT DES CAMPUS

C'EST NOUVEAU

Un amphithéâtre de verdure pour réinventer les usages du campus de Lyon-Écully

Dans le cadre de sa stratégie ÉcoCampus, Centrale Lyon a aménagé un amphithéâtre paysager sur son campus de Lyon-Écully. D'une capacité de 50 à 60 personnes, il est conçu comme un lieu multifonction : cours, réunions, événements étudiants ou tout simplement temps de travail ou de repos à l'extérieur. Un diagnostic biodiversité a été mené en amont par un écologue, afin d'orienter les choix d'aménagement et de végétalisation. L'objectif était de recréer un écosystème cohérent avec les milieux naturels du campus et favorable à la faune locale.

Environ 130 arbres, arbustes, vivaces et graminées ont été plantés et organisés de façon à former une lisière végétale autour de l'amphithéâtre, en limite de bois. Le sol a également été travaillé avec soin : des vivaces mellifères et des graminées rustiques viennent structurer l'espace garantissant une couverture végétale durable et peu consommatrice en ressources.

À L'HONNEUR

Centrale Lyon labellisée Label Pro-Vélo niveau Or

Attribué par la Fédération des Usagers et des usagers de la Bicyclette (FUB) avec le soutien de l'ADEME, le label Employeur Pro-Vélo valorise les établissements qui favorisent activement l'usage du vélo dans les déplacements quotidiens. À Centrale Lyon, cette distinction niveau Or vient reconnaître plusieurs actions concrètes inscrites dans le Schéma Directeur DD&RS de l'Établissement. Depuis 2020, 234 stationnements vélos ont été installés sur les deux campus. Un forfait mobilités durables est applicable pour le personnel qui en fait la demande. Un prêt annuel de vélos à assistance électrique est proposé ainsi que des formations à la sécurité routière et des ateliers de réparation participatifs en collaboration avec les FabLab.

Ainsi l'Établissement encourage ses personnels à choisir ce mode de déplacement écologique et sain pour les trajets domicile-campus, un excellent moyen de réduire, pour tous, la dépendance aux véhicules motorisés.



Jardin partagé et grainothèques : entre savoirs partagés et actions collectives

La semaine de la Transition Écologique a été marquée par l'inauguration du jardin partagé sur le campus de Lyon-Écully et des grainothèques des deux campus. Deux initiatives engagées en faveur de la biodiversité et du partage des bonnes pratiques.

Doté d'une serre et d'un espace extérieur, le jardin partagé permet d'apprendre à cultiver dans le respect de l'environnement. Grâce à des formations en partenariat avec le Grand Lyon et le réseau Le Passe-Jardins, les usagers (étudiants et riverains écullois) découvrent les principes de l'agroécologie et les bienfaits du jardinage collaboratif. En parallèle, des élèves ingénieurs ont présenté leur projet d'étude : la Grainothèque. Pensée sous forme de stand accessible à tous, elle permet l'échange libre et collaboratif de graines. Deux meubles présentoirs ont été installés sur les sites des bibliothèques des deux campus. Une application dédiée accompagne le dispositif en référençant les variétés disponibles, avec des descriptions détaillées et des conseils d'entretien.

Consommations énergétiques : vers un objectif 2050 neutralité carbone

Le suivi des consommations énergétiques est devenu un outil indispensable à la maîtrise des consommations sur tout type de site. La nécessité de préserver les ressources pousse également l'Établissement à s'intéresser de près à la gestion de l'énergie. Or Centrale Lyon, inclut de multiples usages (tertiaire, enseignement, recherche, résidentiel...). Il est donc difficile d'identifier les sources potentielles d'économies d'énergie, sans un suivi fin des consommations. Ce premier rapport permet donc, à partir des installations, des équipements et des relevés en place au cours de l'année étudiée, de quantifier et recenser les consommations énergétiques pour les 3 fluides suivants : chauffage, électricité, eau. Il sera rédigé tous les ans pour connaître les évolutions annuelles des différents postes énergétiques afin de réduire les factures mais aussi de participer activement à la transition énergétique et de tendre vers un objectif 2050 neutralité carbone.

Lancement des travaux sur le campus de la Métare

L'année 2025 a vu la concrétisation du projet TREMLIN, et précisément d'une première phase consistant en la réhabilitation d'un bâtiment sur le site Michelon, à 700m du site historique Jean Parot de Centrale Lyon ENISE. La première tranche, évaluée à 6,9 M€ est financée par la Région AuRA (3 M€), Saint-Étienne Métropole (0,9 M€) et Centrale Lyon (3 M€).

Ce projet est inscrit dans les Schémas Directeurs Immobiliers et d'Aménagement à la fois de Centrale Lyon ENISE et du campus universitaire de la Métare. Le dossier d'expertise et de labellisation a reçu un avis favorable de la tutelle et de la Direction Immobilière de l'Etat. Le marché de maîtrise d'œuvre de l'opération a été notifié en septembre à l'équipe du cabinet d'architectes MEIOSIS, basé à Lyon. L'opération concerne la restructuration intérieure progressive des 4 étages du bâtiment. Une première livraison d'un étage est prévue en août 2026. Le lieu accueillera les cycles préparatoires aux cursus d'ingénieur ainsi que les trois années du Bachelor Mutations Technologiques et Industrielles.

Le chantier IMPACT officiellement lancé

Avec IMPACT, l'Établissement se dote d'une plateforme scientifique et pédagogique offrant un cadre adapté aux activités de recherche et de formation, en réponse aux évolutions des sciences de l'ingénieur et aux enjeux des transitions environnementales et énergétiques. Le projet vise à rénover et reconfigurer les halles de recherche H9 et H10 du campus de Lyon-Écully construites dans les années 1960. Les travaux engagés en novembre ont débuté par le vidage des lieux. Ils concernent la première tranche du projet dédiée à la halle H10. Des opérations de curage, de démolition des éléments non structurels et de désamiantage sont prévus dès janvier 2026. La phase de restructuration et de construction se poursuivra jusqu'à l'été 2027 avec une mise en service pour la rentrée universitaire 2027. À terme, la halle H10 rénovée accueillera près de 300 personnels, ainsi que plusieurs plateformes scientifiques : soufflerie atmosphérique, chambre sourde, veine diphasique, plateformes de bio-ingénierie, installations de haute tension et dispositifs de compatibilité électromagnétique.

VIE ÉTUDIANTE

Stratégie

Une vie de campus mêlant développement personnel et bien être étudiant

ODD



Chiffres clés

2 536m² dédiés à la vie étudiante

750 chambres universitaires sur les campus

110 clubs et associations sur les campus

79% des objectifs annuels du Schéma Directeur de la Vie et du Bien-être Étudiant atteints

+ 300 manifestations associatives

+ 166 000€ de budget Contribution à la Vie Étudiante et de Campus

C'EST NOUVEAU

Les Bourses de Vie : un nouveau dispositif solidaire

Centrale Lyon franchit une nouvelle étape dans son engagement en faveur de l'égalité avec la création des Bourses de Vie. Ce nouveau programme de soutien aux étudiants est financé par la générosité des mécènes. Il vient compléter le panel d'aides sociales existantes proposées par l'École et son Fonds de dotation. La création des Bourses de Vie vise à apporter une réponse concrète aux difficultés rencontrées par certains excellents élèves, dont les conditions financières peuvent compromettre la réussite académique. Sensible à cette réalité, Vincent Nguyen Quang Do, diplômé de l'École en 1995, a souhaité s'engager concrètement en faveur de la diversité sociale. Son don a permis de financer le premier dispositif d'aide Centrale Lyon en collaboration avec les équipes de l'Établissement, la commission d'aide sociale et le Fonds de dotation. L'aide mensuelle peut atteindre 700 € pendant deux ans. Quatre étudiants de première année du cycle ingénieur généraliste ont été les premiers bénéficiaires de ces bourses, attribuées en mars 2025.

À L'HONNEUR

De belles performances sportives chez les étudiants

Le sport demeure une institution à Centrale Lyon et fait partie de la scolarité obligatoire. Il contribue au développement de compétences, participe à l'émancipation, la responsabilisation et l'épanouissement des étudiants. Les événements organisés par l'USEECL, accompagnée des enseignants, contribuent à développer une image dynamique de l'École et de ses élèves. En 2025 les interCentrales ont eu lieu sur le campus de Lyon-Écully avec une deuxième place obtenue juste derrière CentraleSupélec. La suite du calendrier associatif a jalonné l'année avec en point d'orgue l'organisation du challenge et ses plus de 3000 participants le temps d'un week-end. 2025 est également l'année de plusieurs qualifications aux finales de championnats de France (rugby à XV masculin et féminin, rugby seven, ski de vitesse, boxe, escrime, badminton, natation, 10km, aviron). Toutes ces performances permettent de terminer la saison universitaire à la 10^{ème} place nationale, le haut du classement étant essentiellement composé d'écoles dont les effectifs scolarisés sont largement supérieurs à ceux de l'Établissement.



Le sport à centrale Lyon



Safety Cards



Une Fédération des associations étudiantes pour un intérêt commun

Les associations du campus de Lyon- Écully ont décidé de se regrouper au sein d'une fédération dont les statuts ont été déposés en préfecture en fin d'année. Les élections auront lieu tout début 2026 avec toutes les associations fédérées et le bureau temporaire. Cette fédération est constituée d'anciens élus et des présidents des 13 associations (BDE, BDS, BA, BDAlt, Centrale Lyon Cosmos, Cheer Up, ECLift, Ecurie Piston Sport Auto, Forum Perspectives, JE, Genius, Solidari'Terre) regroupées autour d'une mission commune. L'intérêt pour les associations est de mieux se coordonner entre elles (planning des événements, suivi financier des subventions, gestion des absences associatives, entretien des locaux communs, chaine de rentrée...), de mieux défendre leurs intérêts communs auprès des instances de l'Établissement et d'avoir les mêmes obligations et sanctions notamment au niveau de la prévention.

Challenge Transition : un campus durable financé par la CVEC et le CROUS

Suite à l'appel à projets participatif « Challenge Transition-Campus durable », plusieurs initiatives ont été proposées afin d'améliorer la vie sur les campus tout en contribuant aux objectifs du développement durable. Deux projets se sont particulièrement démarqués sur le campus de Saint-Étienne.

Le premier projet porte sur l'éclairage de la terrasse du foyer et de ses abords (dont la zone du terrain de pétanque) et consiste en l'installation de 3 lampadaires autonomes à énergie solaire sur des mâts de 3 à 4 mètres. Le second projet, intitulé « Place au jeu-pétanque et convivialité », vise à renforcer le bien-être étudiant à travers la création d'un espace de détente, d'un espace « supporter » et d'un chemin naturel pour relier le foyer à l'extérieur. Ces deux projets sont autant de solutions pérennes qui permettront une utilisation prolongée des infrastructures autour d'un engagement écologique fort.

Ouverture du 102, centre dédié à la santé mentale

En janvier, la ComUE Université de Lyon ouvre Le 102, un centre consacré à la santé mentale des étudiants, dans le 7^e arrondissement de Lyon. Le 102 propose une offre de soins et d'accompagnement à tous les étudiants de l'académie de Lyon, afin d'apporter une réponse adaptée aux besoins de chacun. Ces soins peuvent se prodiguer à travers des interventions préventives sous la forme d'entretiens individuels et d'ateliers collectifs. Des consultations de suivi avec médecins généralistes et psychiatres, psychologues et infirmière sont également proposés. Une réorientation des usagers vers des structures plus appropriées peut également être envisagée (suivi psychiatrique ou au long cours). L'équipe médicale pluridisciplinaire du 102 est composée de médecins généralistes, d'une infirmière, de psychologues et d'une psychiatre ; tous en charge de la santé mentale, quelle que soit leur spécialité.

Safety cards : une manière ludique de faire de la prévention

Le projet safety cards vise à renforcer la prévention des risques liés à la vie étudiante grâce à un dispositif innovant et ludique. Face aux limites des campagnes de prévention traditionnelles, ce jeu de cartes a été conçu, abordant 41 thématiques clés telles que la santé mentale, les violences sexistes et sexuelles, les consommations à risque, le harcèlement, le bizutage, le soutien social ou l'alimentation. Chaque carte propose un QR code renvoyant vers une page dédiée d'un site web associé. Ce format hybride favorise une prévention intégrée au quotidien. Co-construit avec six élèves et Nicolas Hourcade, professeur à Centrale Lyon, le projet est co-financé par l'établissement et le CROUS. 500 exemplaires du jeu ont été distribués lors de la semaine de prévention « Challenge 0 Risque », avec un accueil très positif de la part des étudiants. Une version anglaise du jeu et du site, ainsi qu'une adaptation destinée à l'ensemble des établissements de l'Université de Lyon est en préparation.

GLOSSAIRE

ADEME - Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie
AuRA - Auvergne-Rhône-Alpes
ANR - Agence Nationale de la Recherche
AONL - Auditorium Orchestre National de Lyon
BF2I - Laboratoire de Biologie Fonctionnelle, Insectes et Interaction
BA - Bureau des Arts
BDAIt - Bureau des Alternants
BDE - Bureau des Elèves
BDS - Bureau des Sports
DIE - Diplôme Inter-Etablissement
DPRV - Direction Partenariat Recherche et Valorisation
CEA-Leti - Laboratoire d'Électronique et de Technologie de l'Information
CETHIL - Centre d'Énergie Thermique de Lyon
CHELS - Collège des Hautes Études Lyon Sciences
CITI Lab - Center of Innovation in Telecommunication and Integration
CLIC - Centrale Lyon Innovation Camp
CNRS - Centre National de la Recherche Scientifique
CROUS - Centre Régional des Œuvres Universitaires et Scolaires
CVEC - Contribution à la Vie Étudiante et de Campus
DD&RS - Développement Durable et Responsabilité Sociétale
FLE - Français Langue Etrangère
GEC - Groupe des Écoles Centrale
HCL - Hospices Civils de Lyon
HDR - Habilitation à Diriger des Recherches
IA - Intelligence Artificielle
ICJ - Institut Camille Jordan
IMP - Ingénierie des Matériaux Polymères
INL - Institut des Nanotechnologies de Lyon
INRAE - Institut national de recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement
IUF - Institut Universitaire de France
Lab HC - Laboratoire Hubert Curien
Lafset - Laboratoire du froid et des systèmes énergétiques et thermiques
LGF - Laboratoire Georges Friedel
LIRIS - Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'information
LMFA - Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique
LN2 - Laboratoire Nanotechnologies et Nanosystèmes
LTDS - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes
LUSAC - Laboratoire Universitaire de Sciences Appliquées de Cherbourg
LVA - Laboratoire Vibrations Acoustique
MATEIS - Matériaux Ingénierie et Science
NTNU - Norwegian University of Science et Technology
ODD - Objectif de développement durable
SATT - Société d'Accélération du Transfert de Technologies
SHLS - Sciences Humaines, Langues et Sports
STMS - Sciences et Techniques des Matériaux et des Surfaces
USEECL - Union Sportive des Élèves de l'École Centrale de Lyon

CHIFFRES CLÉS

3 341
étudiants

596
personnels toutes
catégories confondues

68
millions d'euros de budget

3 implantations
en région AuRA :

- > Campus de Lyon-Écully
- > Campus de Saint-Étienne
- > Campus région
du numérique
à Charbonnières-les-Bains

1
FabLab
Cooking Lab
Skylab
Transition Lab
(en construction)

110
clubs et associations
étudiants

CLASSEMENTS

NATIONAUX

LE FIGARO
étudiant **l'Étudiant**

dans le Top 10 des
palmarès d'excellence
des écoles d'ingénieurs

INTERNATIONAUX

QS WORLD
UNIVERSITY
RANKINGS

TOP 200 en Mécanique

A ACADEMIC
RANKING OF
WORLD
UNIVERSITIES

Top 200 en Mathématiques
et en Mécanique

Y Geurs2025
Global Employability University Ranking & Survey

Top 200 : employability

DD&RS

THE WORLD
UNIVERSITY
RANKINGS

Top 800

Les Echos
Estat

5^e position des écoles
d'ingénieurs les plus
engagées dans la transition
écologique et sociale

LABELS

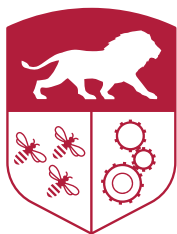
**Cap Ingénieures,
projet "Femmes de
Sciences" en 2022 :**
pour les interventions
destinées à lutter contre
les stéréotypes de genres
liés à l'orientation et
donner envie aux filles
de faire des études
scientifiques

**HRS4R, "stratégie de
ressources humaines
pour les chercheurs"
en 2020 :** pour la
qualité de l'accueil des
chercheurs internationaux

**Certification HQE
"bâtiment durable"
niveau Excellence
par CERTIVEA en
2022 :** pour le bâtiment
Skylab, à l'entrée du
Campus de Lyon-Écully

**"Bienvenue en
France" niveau
3 étoiles en 2025 :**
pour la qualité de
l'accueil des étudiants
internationaux

"DD&RS" en 2025 :
pour l'intégration d'un
développement durable
à tous les niveaux de
fonctionnement de
l'Établissement



**CENTRALE
LYON**

École Centrale de Lyon

36 avenue Guy de Collongue
69 130 Écully

+33 (0)4 72 18 60 00

www.ec-lyon.fr

