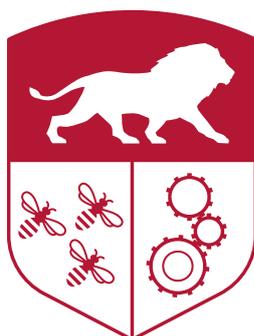


# GRANDE ÉCOLE D'INGÉNIEURS PUBLIQUE

À LYON ET SAINT-ÉTIENNE



**CENTRALE  
LYON**

# UNE ÉCOLE À L'HEURE DES GRANDES TRANSITIONS

**3 000**  
étudiants

**2**  
campus  
Lyon-Écully  
Saint-Étienne

**1**  
école interne :  
Centrale Lyon  
ENISE

**76**  
nationalités

**110**  
clubs et  
associations

**l'Étudiant**

École d'ingénieurs  
**Top 10**

**LE FIGARO**  
étudiant

École d'ingénieurs  
**Top 10**

Les Echos  
**Estimoteq**

Développement durable  
**Top 5**

**Geurs**

Employabilité  
**Top 200 mondial**

**SHANGHAI**  
RANKING

Mathématiques  
**Top 200 mondial**  
Mécanique  
**Top 200 mondial**

**QS**  
WORLD  
UNIVERSITY  
RANKINGS

Mécanique, aéronautique  
et manufacturing  
**Top 200 mondial**

**THE**  
WORLD  
UNIVERSITY  
RANKINGS

Développement durable  
**Top 800 mondial**



## ÉDITO

Centrale Lyon a été créée en 1857 par un industriel et humaniste lyonnais et un enseignant très attachés à la culture générale scientifique. À l'époque, dans un contexte de forte industrialisation, l'Établissement a contribué au développement industriel et au progrès social. Aujourd'hui Centrale Lyon entretient toujours des liens solides avec les entreprises. La dimension sociale fait partie de son ADN et les questions environnementales sont désormais au cœur des actions de l'établissement.

La réflexion conduite sur la stratégie de l'Établissement nous permet d'afficher une ambition claire et partagée par tous : « être l'Établissement d'excellence reconnue sur les grandes transitions au service des acteurs socio-économiques ».

Notre force est de savoir mêler théorie et activité expérimentale grâce à la présence sur nos campus de laboratoires pourvus d'équipements uniques et porteurs de projets autour de quatre orientations : technologies plus sobres, transition énergétique, préservation de l'environnement et décarbonation.

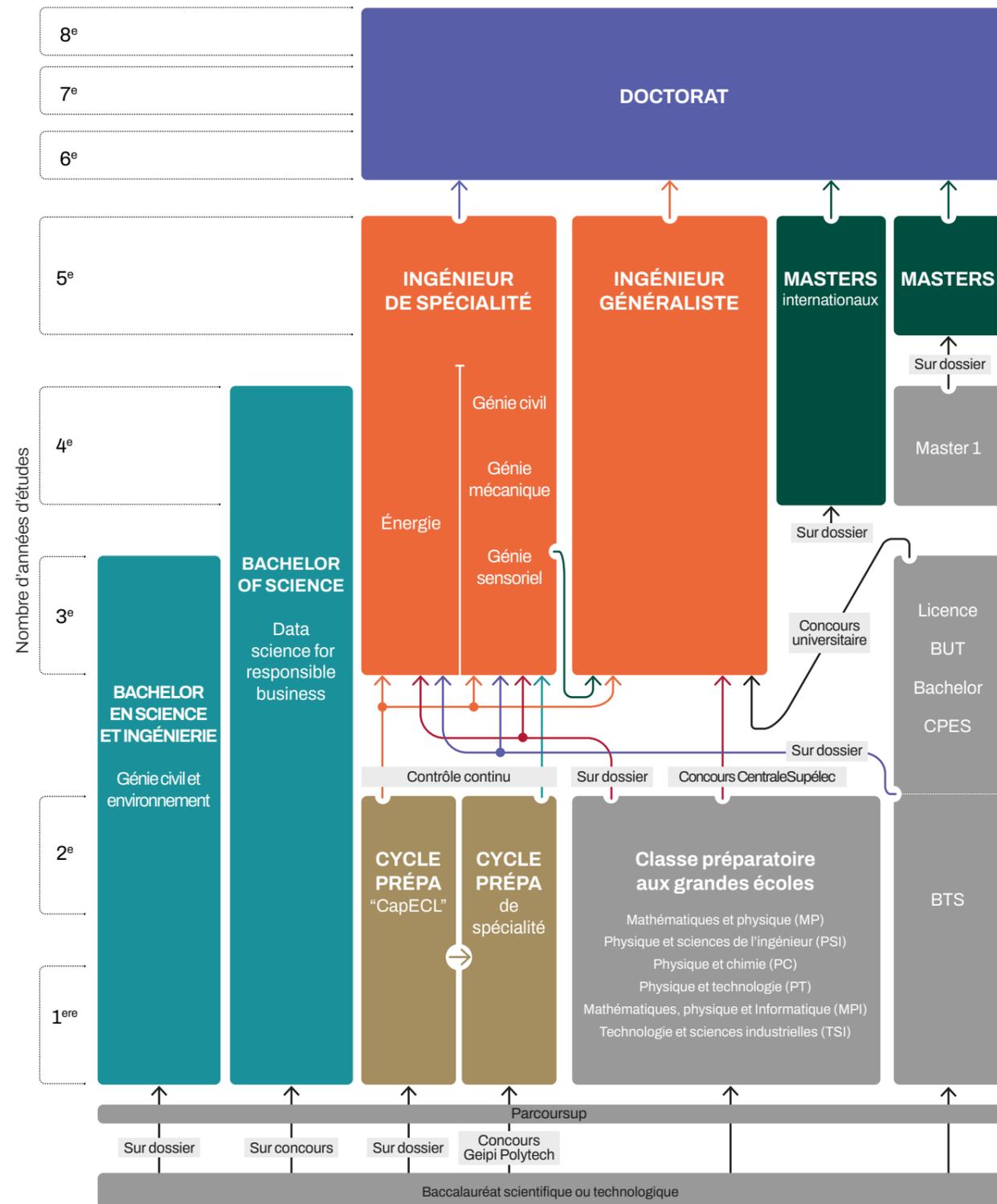
Notre mission est de former des femmes et des hommes capables de comprendre les enjeux complexes des grandes transitions et de proposer des solutions innovantes grâce à une approche systémique. Mixer habilement les enseignements en sciences fondamentales, sciences de l'ingénieur et sciences humaines et sociales dans nos cursus est la clé de tout développement personnel et réussite professionnelle.

Chaque année, de nouvelles opportunités se présentent, des collaborations se nouent avec d'autres partenaires académiques pour élargir les compétences de nos étudiants en réponse à leurs rêves et leurs ambitions.

Portés par la stratégie de l'Établissement, les élèves, l'ensemble des personnels et des partenaires contribuent à l'évolution de Centrale Lyon. Cette belle dynamique qui fédère et nous engage, se double de projets immobiliers d'envergures qui nous motivent et nous rendent fiers.

**Pascal Ray**  
Directeur de Centrale Lyon

# INTÉGRER NOS FORMATIONS



: Formations non proposées à Centrale Lyon

## CYCLES PRÉPARATOIRES P.6

Cycle préparatoire "CapECL"  
Cycle préparatoire de spécialité

## BACHELORS P.8

Génie civil et environnement  
Data science for responsible business

## INGÉNIEUR DE SPÉCIALITÉ P.12

Génie mécanique  
Génie civil  
Génie sensoriel  
Énergie

## INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE P.18

## MASTERS P.20

## ÉLARGIR SON PARCOURS P.22

S'ouvrir à d'autres diplômes et à l'international

## DOCTORAT P.24

## UNE ÉCOLE ENGAGÉE P.28

## CAMPUS LYON-ÉCULLY P.30

## CAMPUS SAINT-ÉTIENNE P.32

## VIE ASSOCIATIVE P.34

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



**POST  
BAC**

# CYCLES PRÉPA

Un suivi personnalisé au sein de petites promotions.

Des évaluations régulières.

Un tutorat individualisé.

Un stage immersif en entreprise pour le cycle préparatoire de spécialité.



## CapECL

### Préparation à tous les cursus ingénieur de Centrale Lyon

CapECL est un cycle préparatoire en deux ans, qui mêle formation scientifique intensive en mathématiques et physique-chimie et approche collaborative en mode projet pour aborder les sciences de l'ingénierie et du numérique. À l'issue des deux années, les élèves sont orientés vers les différents cursus d'ingénieur de Centrale Lyon selon leur projet de formation et l'adéquation de leurs aptitudes avec les attentes spécifiques des différentes formations.

#### PROGRAMME

Enseignement en sciences fondamentales et appliquées :  
Mathématiques.  
Physique-chimie.  
Sciences de l'ingénieur et du numérique.

Enseignement en sciences humaines, langues et sport.

#### DÉBOUCHÉS

Cursus ingénieur généraliste.

Cursus ingénieur de spécialité en génie civil.

Cursus ingénieur de spécialité en génie mécanique.

Cursus ingénieur de spécialité en génie sensoriel.

Cursus ingénieur de spécialité en énergie.

Campus de Saint-Étienne

24 places

2 ans

#### CONDITIONS D'ACCÈS

Être titulaire d'un bac à dominante scientifique.

#### SÉLECTION

via **Parcoursup**.

## CYCLE PRÉPARATOIRE DE SPÉCIALITÉ

### Préparation aux cursus de spécialité de Centrale Lyon ENISE

Le cycle préparatoire intégré de Centrale Lyon ENISE prépare les élèves aux cursus d'ingénieur de spécialité en génie civil, génie mécanique ou génie sensoriel.

#### PROGRAMME

Enseignement en sciences fondamentales et appliquées :  
Mathématiques.  
Physique-chimie.  
Sciences de l'ingénieur et du numérique.

Enseignement en sciences humaines, langues et sport.

Enseignements de spécialité.

Stage :  
de 8 à 12 semaines en fin de 2<sup>e</sup> année.

#### DÉBOUCHÉS

Cursus ingénieur de spécialité en génie civil.

Cursus ingénieur de spécialité en génie mécanique.

Cursus ingénieur de spécialité en génie sensoriel.

Campus de Saint-Étienne

120 places

2 ans

#### CONDITIONS D'ACCÈS

Être titulaire d'un bac à dominante scientifique.

#### SÉLECTION

sur concours **Geipi Polytech** via **Parcoursup**.



**POST  
BAC**

# BACHELORS

Une forte interaction avec les entreprises.

Des programmes en lien avec des établissements prestigieux.

Des compétences métiers et opérationnelles.

## GÉNIE CIVIL ET ENVIRONNEMENT

**Bachelor sur les mutations industrielles et technologiques dans le cadre du Collège d'Ingénierie.**

Cette formation prépare les étudiants à la construction durable à travers de solides bases scientifiques et techniques et l'acquisition de compétences métiers et opérationnelles en entreprise.

Campus de Saint-Étienne

24 places

3 ans

Alternance dès la 2<sup>e</sup> année

### PROGRAMME

Sciences fondamentales de l'ingénieur.

Organisation, méthodes et technologies de construction durable.

Sols, infrastructures et géo-environnement.

Éco-conception, structure et enveloppe.

Enjeux sociétaux et environnementaux de la construction.

Matériaux du BTP : bétons bas carbone, biomatériaux, bois.

Numérisation de l'acte de construire.

Économie, management et droit de la construction.

### DÉBOUCHÉS

Conducteur de travaux.

Chef de chantier, contrôleur de travaux.

Collaborateur de maître d'oeuvre.

Assistance maîtrise d'ouvrage.

Gestionnaire d'un parc immobilier.

Bureau d'études ou de laboratoire d'essais.

Dessinateur-projeteur.

Technico-commercial.

Bachelor créé dans le cadre du



### CONDITIONS D'ACCÈS

Être titulaire d'un bac général ou STI2D.

### SÉLECTION

via [parcourssup](#).



# DATA SCIENCE FOR RESPONSIBLE BUSINESS

Certification



## Bachelor of science conjoint entre Centrale Lyon et emlyon business school

Ce programme post-bac en quatre ans, au carrefour du monde des affaires et des nouvelles technologies, vise à former des étudiants capables de mettre la science des données et l'intelligence artificielle au service d'entreprises responsables pour un développement plus durable.

Campus de Lyon-Écully

60 places

4 ans

100 % en anglais

## PROGRAMME

### Enseignements :

les deux premières années du bachelor of science offrent un apprentissage et un perfectionnement dans les domaines de l'IA, de la science des données et du management responsable.

### Stage :

15 à 18 mois de stages cumulés en 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> année.

Mobilité internationale : un semestre en 3<sup>e</sup> année

Spécialisation : en 3<sup>e</sup> année, les étudiants pourront choisir l'un des trois parcours de spécialisation :

### Data Science :

développement d'un projet de data science en partenariat avec une entreprise.

### Research :

étude et recherche dans des laboratoires partenaires.

### Entrepreneurship :

développement d'un projet entrepreneurial adossé aux incubateurs d'emlyon et de Centrale Lyon.

## DÉBOUCHÉS

Analyste big data.

Data analyst.

Data scientist.

Consultant en data science et AI.

Chef de projet AI.

Formation conjointe avec



## CONDITIONS D'ACCÈS

Être titulaire d'un bac à dominante scientifique ou équivalent à l'international.

## SÉLECTION

sur concours via parcourssup.





**POST  
BAC+2  
BAC+3**

# INGÉNIEUR DE SPÉCIALITÉ

Une pédagogie alliant expertise théorique et mises en situation professionnelles.

Un accès privilégié à des installations scientifiques et technologiques de référence.

Des formations s'appuyant sur des cas concrets d'entreprises partenaires.

Une expertise dans les domaines de spécialités.

## GÉNIE MÉCANIQUE

### Diplôme d'ingénieur

Cette formation permet aux élèves ingénieurs de développer, modéliser, simuler et concevoir de nouveaux produits et processus industriels pour répondre aux enjeux de demain. La spécialisation se concentre sur l'ingénierie virtuelle, l'éco-conception et l'éco-fabrication de produits innovants, la gestion et l'optimisation des systèmes industriels grâce à des compétences en ingénierie numérique de pointe, tout en intégrant les exigences sociétales et environnementales.

Campus de Saint-Étienne

140 places

3 ans

Alternance possible

### PROGRAMME

Sciences de l'ingénieur.

Matériaux et développement durable.

Conception de systèmes mécaniques.

Production-industrialisation.

Génie industriel.

Langues.

Économie, gestion, droit.

Management et sociologie des organisations.

### DÉBOUCHÉS

Ingénieur production.

Ingénieur recherche et développement.

Ingénieur qualité.

Ingénieur méthodes et industrialisation.

Ingénieur d'études.

Ingénieur maintenance.

Ingénieur consultant.

Certification



Alternance en partenariat avec



### CONDITIONS D'ACCÈS

Avoir suivi l'un des deux cycles préparatoires de Centrale Lyon.

ou

Avoir suivi une CPGE, un BTS, un bachelor, une licence, un BUT ou un CPES.

### SÉLECTION

sur dossier.



CENTRALE LYON  
ENISE



# GÉNIE CIVIL

## Diplôme d'ingénieur

Cette formation vise à former des ingénieurs capables de contribuer à la réalisation de projets d'envergure dans le secteur du BTP. Les élèves sont formés aux différents domaines du génie civil, leur permettant de traiter des problématiques telles que la construction et la rénovation durable, la dépollution des sols, le béton bas carbone ou le recyclage des déchets. Les élèves bénéficient d'une formation variée, intégrant les nouvelles pratiques de construction comme le BIM (maquette numérique du bâtiment), la réalité virtuelle et les nouveaux matériaux (matériaux composites, matériaux biosourcés), ainsi que des cours spécifiques sur le climat et les problèmes environnementaux.

## PROGRAMME

Sciences de l'ingénieur.

Structures et enveloppes.

Sols infrastructures et environnement.

Méthodes organisation et technologies.

Langues.

Économie, gestion, droit.

Management et sociologie des organisations.

Campus de Saint-Étienne

140 places

3 ans

Alternance possible

Certification



## DÉBOUCHÉS

Ingénieur travaux.

Ingénieur lean construction.

Ingénieur méthodes.

Ingénieur d'études.

Chargé d'affaires.

BIM manager.

Chef de projet.

Alternance en partenariat avec



## CONDITIONS D'ACCÈS

Avoir suivi l'un des deux cycles préparatoires de Centrale Lyon.

ou

Avoir suivi une CPGE, un BTS, un bachelor, une licence, un BUT ou un CPES.

## SÉLECTION

sur dossier.



CENTRALE LYON  
ENISE

# GÉNIE SENSORIEL

## Diplôme d'ingénieur

La formation en génie sensoriel vise à former des ingénieurs capables de développer, modéliser, simuler et concevoir de nouveaux produits et processus industriels pour répondre aux enjeux de développement de l'innovation responsable. La spécialisation se concentre sur l'ingénierie virtuelle, l'éco-conception et l'éco-fabrication de produits innovants, la gestion et l'optimisation des systèmes industriels grâce à des compétences en ingénierie numérique de pointe, tout en intégrant les exigences sociétales et environnementales.

## PROGRAMME

Sciences de l'ingénieur.

Design conception et simulation sensorielle.

Procédés d'élaboration de surfaces sensorielles.

Métrologie sensorielle.

Réalité virtuelle et augmentée.

Langues.

Économie, gestion, droit.

Management et sociologie des organisations.

Alternance en partenariat avec



Campus de Saint-Étienne

40 places

3 ans

Alternance possible

## DÉBOUCHÉS

Ingénieur en analyse sensorielle.

Expert en réalité virtuelle.

Ingénieur chef de produit.

Ingénieur d'études.

Ingénieur recherche et développement.

Ingénieur production.

Ingénieur consultant

Chercheur.

Certification



## CONDITIONS D'ACCÈS

Avoir suivi l'un des deux cycles préparatoires de Centrale Lyon.

ou

Avoir suivi une CPGE, un BTS, un bachelor, une licence, un BUT ou un CPES.

## SÉLECTION

sur dossier.



CENTRALE LYON  
ENISE

# ÉNERGIE, CONCEPTION DES INSTALLATIONS

Certification



## Diplôme d'ingénieur

Cette formation en alternance vise à préparer des ingénieurs pluridisciplinaires au pilotage de projets portant sur la transition énergétique. Elle concerne différentes filières énergétiques (nucléaire, solaire, éolien, hydroélectrique, bois, biogaz...), leur implantation et leur exploitation sur le territoire, dans l'industrie et le bâtiment. Les points de vue sont à la fois scientifiques, techniques, économiques et politiques.

Campus de Lyon-Écully

28 places

3 ans

100 % alternance

## PROGRAMME

Sciences de l'ingénieur.

Contexte et filière énergétique.

Technologie des installations.

Outils et méthodes de bureau d'études.

Langues.

Économie, gestion, droit.

Sciences humaines et sociales.

## DÉBOUCHÉS

Ingénieur R&D.

Ingénieur d'études.

Ingénieur d'application.

Ingénieur chargé d'affaires.

Formation à 100 % en alternance en partenariat avec



## CONDITIONS D'ACCÈS

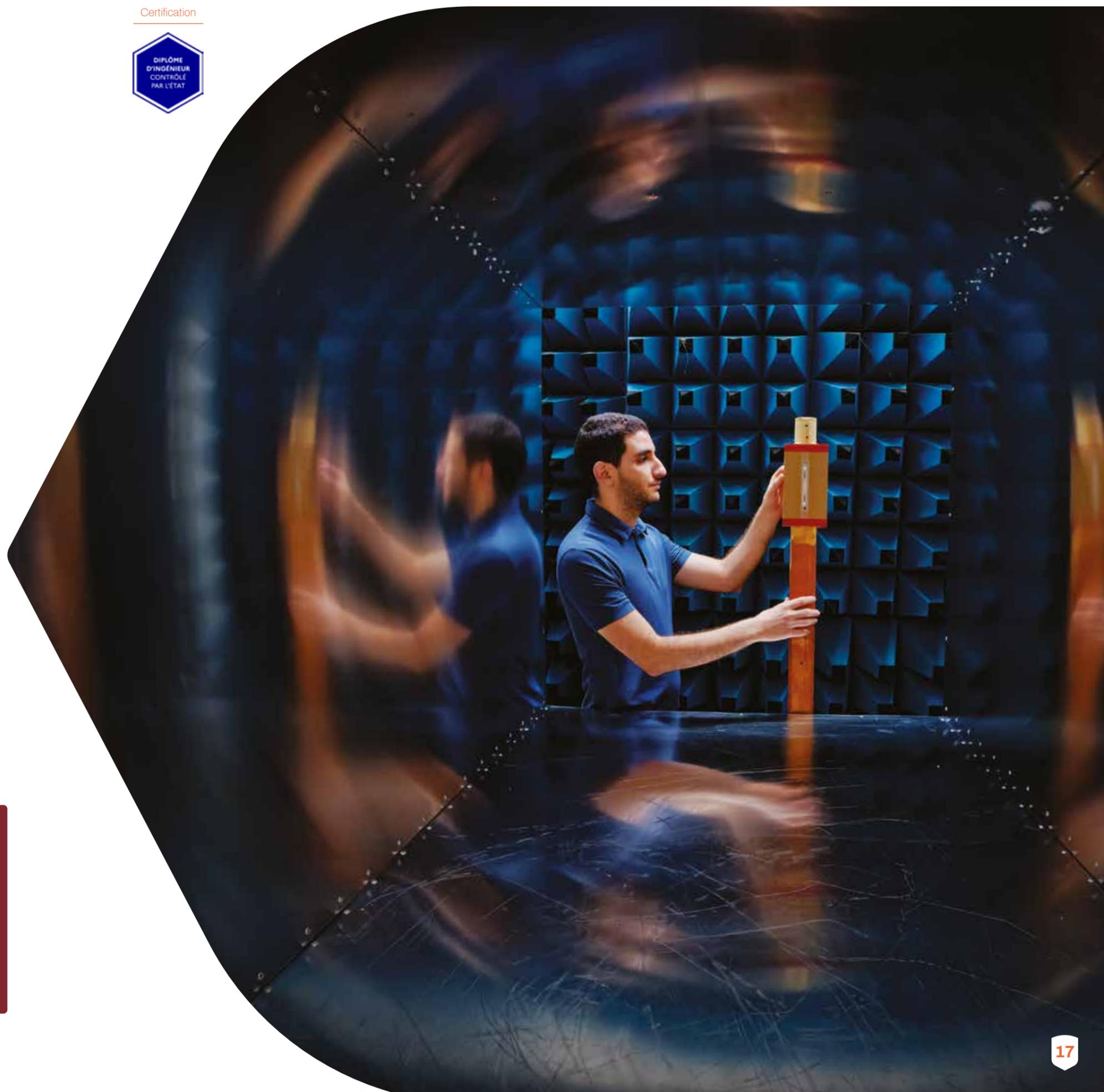
Avoir suivi le cycle préparatoire CapECL.

ou

Avoir suivi une CPGE, un BTS, un bachelor, une licence, un BUT ou un CPES.

## SÉLECTION

sur dossier.





**POST  
BAC+2  
BAC+3**

# INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE

Une formation qui s'appuie sur une recherche reconnue à l'international.

Une pédagogie alliant théorie, numérique et pratique expérimentale.

Des activités en mode projet au travers de mises en situation transdisciplinaires.

Un parcours électif qui offre de nombreuses possibilités de spécialisation et de double diplômes.

## CURSUS GÉNÉRALISTE

### Diplôme d'ingénieur

Le diplôme d'ingénieur généraliste est une formation d'excellence et pluridisciplinaire qui permet d'apporter des réponses aux enjeux complexes liés aux grandes transitions des entreprises et de la société grâce à une approche systémique. Reconnu internationalement, ce programme combine formation scientifique et technique de très haut niveau avec des apports critiques en sciences humaines et sociales complétés par des expériences à l'international et en entreprise au travers de projets et de stages. Il assure ainsi une compréhension approfondie des défis contemporains. Leaders et entrepreneurs de demain, les diplômés exercent leurs compétences dans un large éventail de secteurs professionnels.

Campus de Lyon-Écully

450 places

3 ans

Alternance possible

### PROGRAMME

Sciences fondamentales et de l'ingénieur.

Sciences économiques, humaines et sociales.

Parcours électif : choix parmi de nombreuses disciplines scientifiques, humaines et sociales.

Projets d'élèves : Week of Engineering EXperience, projets d'étude, projets de recherche au sein d'un laboratoire.

### DÉBOUCHÉS

La formation permet d'accéder à une large gamme de fonctions dans de nombreux secteurs et tout type d'organismes publics et privés.

Certification



### CONDITIONS D'ACCÈS

Avoir suivi une classe préparatoire aux grandes écoles.

ou

Être titulaire d'un bac+3 scientifique.

ou

Avoir suivi le cycle préparatoire CapECL.

### SÉLECTION

#### Post CPGE :

Sélection sur concours Centrale-Supélec.

#### Post bac+3

Sélection sur concours Universitaire des Écoles Centrale.





**POST  
BAC+3**

# MASTERS

Un haut niveau de qualification scientifique.

Des formations adossées aux activités de recherche de l'Établissement.

Une part importante donnée aux activités en laboratoire.

Des liens forts avec les entreprises.

## MASTERS INTERNATIONAUX

**(M1-M2)**

Acoustics.

Aerospace Engineering.

Atmosphere, Ocean and Climate Science.

Erasmus Mundus - META 4.0 Manufacturing 4.0 by intelligent and susTainable technologies.

Materials Science and Engineering.

Nanoscale Engineering.

Sustainable Manufacturing and Advanced Technologies.

Water and Wind Engineering.

Campus de Lyon-Écully

Campus de Saint-Étienne

100 % en anglais

### CONDITIONS D'ACCÈS

Être titulaire d'un bac+3.

### SÉLECTION

sur dossier.



## MASTERS EN FRANÇAIS

**(M2)**

Chimie et sciences des matériaux.

Économétrie, statistiques.

Électronique, énergie électrique, automatique.

Génie civil.

Génie industriel.

Informatique.

Ingénierie de la santé.

Mathématiques appliquées, statistique.

Mécanique.

Risques et environnement.

Santé publique.

Campus de Lyon-Écully

Campus de Saint-Étienne

### CONDITIONS D'ACCÈS

Être titulaire d'un bac+4.

### SÉLECTION

sur dossier.





# ENRICHIR SON PARCOURS

Des diplômes d'établissement pour se spécialiser.

Des enseignements au sein d'institutions partenaires prestigieuses.

Une année possible dans une école partenaire. Des opportunités à l'international.

De nombreux double diplômes.

## PARTIR À L'INTERNATIONAL

**Pionnière de l'ouverture internationale, Centrale Lyon a noué des liens étroits avec plus de 100 universités à travers le monde.**

Une mobilité à l'international d'un semestre est obligatoire pour obtenir les diplômes d'ingénieur de Centrale de Lyon.

### CETTE MOBILITÉ PEUT SE FAIRE DE DIFFÉRENTES MANIÈRES :

Stage dans une entreprise ou dans un laboratoire.

Semestre académique ou projet de recherche dans une université partenaire.

Année d'échange en dernière année.

Préparation d'un double diplôme dans une université partenaire.

Préparation d'un Master's degree hors accord dans une université étrangère.

Année de césure avant la dernière année.



### QUELQUES EXEMPLES DE DESTINATIONS POSSIBLES :



# S'OUVRIR À D'AUTRES DIPLÔMES

Centrale Lyon a noué de nombreux partenariats académiques avec des établissements de renom sur le site de Lyon Saint-Étienne et avec les autres Écoles Centrale.

Les élèves ingénieurs sous statut étudiant peuvent ainsi enrichir et ouvrir leur formation à d'autres univers.

## S'OUVRIR À D'AUTRES DISCIPLINES

Dans le cadre du Collège des Hautes Études Lyon Sciences, Centrale Lyon offre à ses élèves ingénieurs la possibilité de suivre des cours d'autres établissements.



## LES MEMBRES DU CHELS

Conservatoire Nationale de  
Musique et de Danse de Lyon

Mines Saint-Étienne

emlyon business school

ENS de Lyon

Sciences Po Lyon

Université Jean-Moulin Lyon 3

Vetagro Sup

## OBTENIR UNE LICENCE OU UN MASTER EN PARALLÈLE DU DIPLÔME D'INGÉNIEUR

### LICENCE

Centrale Lyon propose aux élèves de première année de suivre et valider une licence en parallèle du cursus d'ingénieur généraliste :

Mathématiques avec Lyon 1.

Physique avec Lyon 1.

Économie avec Lyon 2.

### MASTER

En dernière année les élèves sous statut étudiant ont la possibilité de suivre et valider un master 2 en parallèle de leur cursus d'ingénieur généraliste et de spécialité de l'Établissement.

Cf P. 20 et 21

## OBTENIR UN DOUBLE DIPLÔME

Les élèves ingénieurs peuvent poursuivre des double cursus dans le cadre de parcours aménagés.

### CURSUS INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE

Ingénieur médecin avec l'Université Claude Bernard Lyon 1.

Ingénieur architecte avec l'École nationale supérieure d'architecture de Lyon (ENSAL).

Ingénieur manager avec emlyon business school.

Ingénieur chercheur en sciences fondamentales avec l'ENS de Lyon.

Ingénieur économètre avec l'École nationale de la statistique et de l'administration économique (ENSAE).

Ingénieur designer avec Strate, école de design.

Ingénieur Politiques Publiques avec Sciences Po Lyon.

### CURSUS INGÉNIEUR DE SPÉCIALITÉ

Ingénieur manager avec emlyon business school.

Ingénieur designer avec Strate, école de design.

## EFFECTUER SA DERNIÈRE ANNÉE DANS UN AUTRE ÉTABLISSEMENT

Les élèves des cursus d'ingénieur généraliste et de spécialité peuvent effectuer leur 3<sup>e</sup> année dans une école partenaire.

### GRUPE DES ÉCOLES CENTRALE

Centrale Casablanca.

Centrale Lille.

Centrale Méditerranée.

Centrale Nantes.

CentraleSupélec.

### COLLÈGE D'INGÉNIEURIE

ENTPE.

INSA Lyon.

Mines Saint-Étienne.

emlyon business school.

## CENTRALE DIGITAL LAB

### UN DIPLÔME D'ÉTABLISSEMENT SPÉCIALISÉ DANS LE NUMÉRIQUE.

Centrale Lyon propose aux élèves ingénieurs en césure ou aux ingénieurs diplômés un programme de 12 mois pour devenir chief digital officer. Pendant un an, les apprenants appréhendent les enjeux de la transformation numérique au contact d'entreprises via des projets. Ils développent des compétences digitales, des méthodes d'innovation et se forment aux principes du design thinking.

Campus de  
Lyon-Écully

24 places

12 mois

### CONDITIONS D'ACCÈS

Niveau minimum : bac+3  
scientifique.

### SÉLECTION

sur dossier.

## GRANDES TRANSITIONS: MESURER ET COMPRENDRE POUR AGIR

### UN DIPLÔME INTER-ÉTABLISSEMENTS DANS LE CADRE DU CHELS

Cette formation transdisciplinaire en un an vise à former des étudiants issus de formations différentes sur les grandes transitions, au travers d'enseignements croisés, de mises en situation, et d'un stage. Elle comprend environ 300 h de formation, 200 h de projet et un stage de 4 mois minimum. Ce diplôme est unique en France de par sa transdisciplinarité et l'implication des huit établissements membres du Collège.

Campus des  
établissements  
du CHELS

24 places

12 mois

### CONDITIONS D'ACCÈS

Niveau minimum :  
bac+3 sans prérequis  
disciplinaire spécifique.

### SÉLECTION

sur dossier.



**POST  
BAC+5**

# DOCTORAT

Une recherche à la fois fondamentale et orientée vers les applications.

Des liens étroits avec les entreprises.

Une recherche pour répondre aux objectifs de développement durable.

## UNE FORMATION PAR LA RECHERCHE

D'une durée de trois ans, le doctorat est une formation par la recherche qui donne accès au grade de docteur. Il se déroule au sein d'un laboratoire de recherche. Après un premier travail d'analyse de l'état de l'art, les doctorants approfondissent un sujet scientifique sous la direction d'un chercheur.

Une recherche d'excellence ouverte sur l'international.

6 unités mixtes de recherche CNRS, 2 laboratoires internationaux, 6 réseaux internationaux.

Des plateformes technologiques expérimentales uniques en Europe.

Des opportunités de collaborations et d'échanges à l'international.

Une filiale de valorisation de la recherche, une société d'accélération du transfert de technologies (SATT).

Un institut Carnot.

Campus de Lyon-Écully

Campus de Saint-Étienne

### 6 LABORATOIRES DE RECHERCHE

Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (LTDS).

Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA).

Laboratoire Ampère.

Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL).

Institut Camille Jordan (ICJ).

Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'Information (LIRIS).

### DES LIENS RENFORCÉS AVEC LES ENTREPRISES

Un tissu de relations de la PME au grand groupe.

Des opportunités en lien direct avec des entreprises : thèses CIFRE, contrats de recherche.

Un parcours de formation "Compétences pour l'entreprise".

### DÉBOUCHÉS

Post-doctorant, chercheur ou enseignant-chercheur.

Entrepreneur, créateur de startups.

Recherche et développement en entreprise.





# UNE ÉCOLE ENGAGÉE

Les grandes transitions  
au cœur de la stratégie  
2030.

Les enjeux  
environnementaux et  
sociétaux présents  
dans chaque activité de  
l'Établissement.

Des élèves formés et  
responsabilisés sur les  
limites planétaires, la  
responsabilité sociale et le  
développement durable.

## S'APPROPRIER LES ENJEUX DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, SE FORMER ET AGIR

À la croisée des sciences et de ses applications technologiques, l'ingénierie joue un rôle majeur dans les réponses à apporter aux défis environnementaux.

Des cours introductifs sur les enjeux climatiques.

Une codification des cours en lien avec les objectifs de développement durable définis par l'Organisation des Nations Unies.

Une plateforme de calcul de bilan carbone à disposition de tous.

Des projets d'étude pour monter en compétence grâce à des actions faisant écho aux grandes transitions.

## L'ÉTUDIANT AU CŒUR D'UN MODÈLE DE FORMATION

Pour assurer une plus grande mixité sociale et garantir l'égalité des chances, Centrale Lyon diversifie les profils d'étudiants français et internationaux.

Un accompagnement individualisé sous la forme d'un tutorat académique et/ou d'un parrainage d'entreprise.

Des passerelles entre les différents cursus pour répondre aux ambitions et appétences des élèves.

Des bourses via le mécénat et une offre de soutien pour les logements.

De nombreux partenariats avec des collèges et lycées des territoires pour combattre les idées reçues et inciter aux études scientifiques.



# CAMPUS LYON-ÉCULLY

Le campus de Lyon-Écully est situé à moins de 10 km du centre-ville de Lyon ; il est facilement accessible en bus ou à vélo. Au cœur d'un domaine arboré de 17 hectares, les infrastructures sur le campus permettent d'allier études, vie associative, sports et loisirs au quotidien.

**643**  
chambres  
et studios

**17**  
hectares  
arborés

## HÉBERGEMENT

Deux résidences sont proposées sur le campus et comptent 643 chambres et studios équipés.

## RESTAURATION

Trois espaces de restauration cohabitent sur le campus : un restaurant et une cafétéria gérés par le CROUS de Lyon et un snack géré par une association d'élèves.

## INNOVATION ET CRÉATIVITÉ

Le Skylab et le Fablab sont deux espaces dédiés à la créativité et au travail en mode projet. Ils mettent à disposition :

1 200 m<sup>2</sup> dédiés au travail collaboratif.

Des équipements numériques (imprimantes 3D, salle immersive...)

Des machines à commande numérique ou manuelle (travail du bois et du métal).

## VIE DE CAMPUS

Le campus de Lyon-Écully offre de nombreux espaces dédiés à la vie de campus.

## ASSOCIATION ET LOISIRS

Un foyer de 610 m<sup>2</sup>.

Un faculty club (billard, gaming, jeux de société, BD...).

Une salle de cinéma.

Des bureaux et salles de réunion pour les associations.

## CULTURE ET SAVOIRS

La bibliothèque Michel Serres assure l'animation culturelle et la diffusion du savoir sur le campus.

Plus de 120 000 références documentaires.

Des expositions et événements culturels.

Des espaces de travail et de révision.

Un ensemble de services et de formations.

## SPORT

Les étudiants de Centrale Lyon disposent d'équipements sportifs complets :

Un gymnase.

Un mur d'escalade.

Un stade.

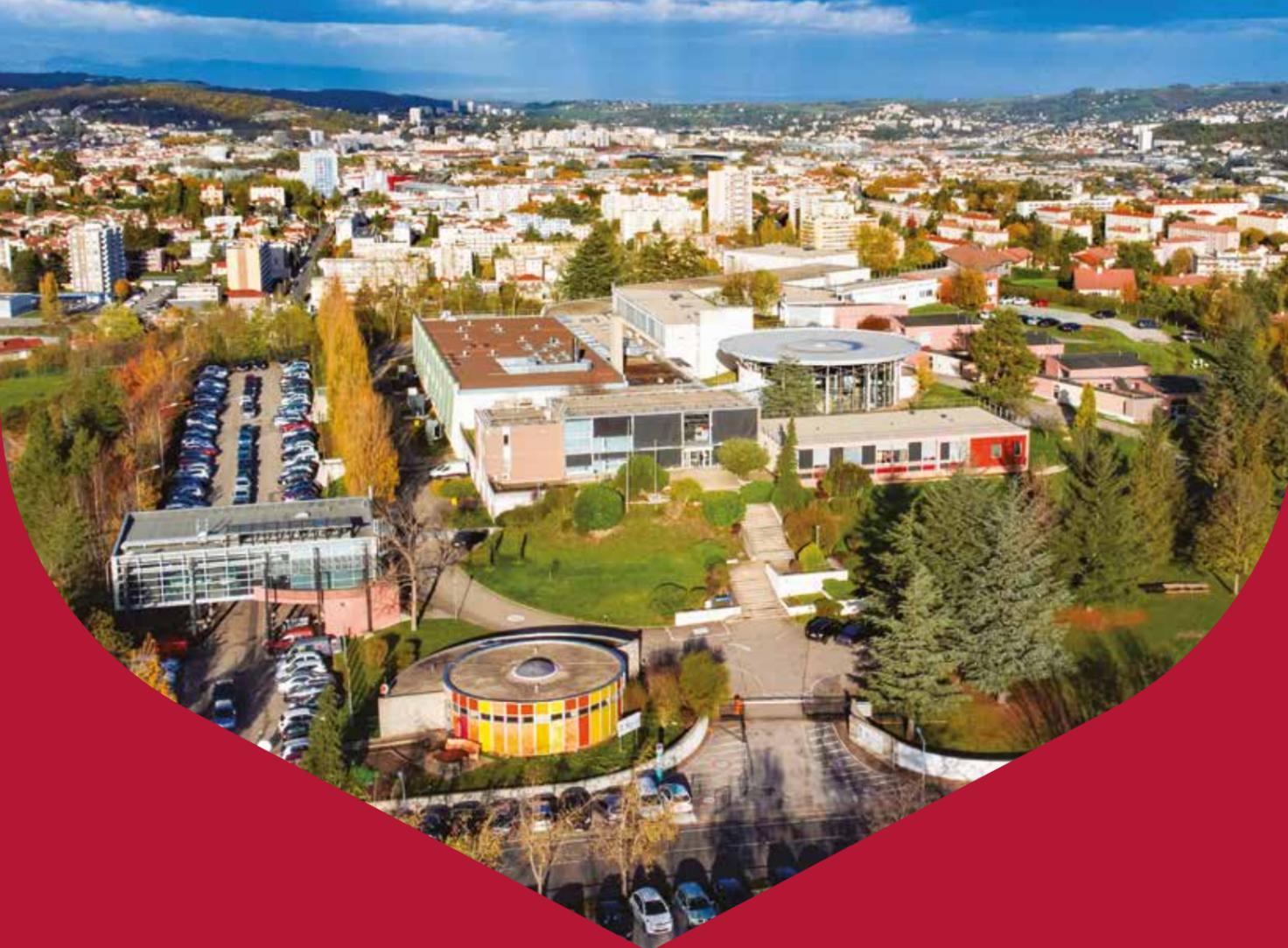
Des courts de tennis.

Une salle de musculation.

Trois terrains de padel

Un boulodrome...





# CAMPUS SAINT-ÉTIENNE

Le campus de Saint-Étienne compte 12 000 m<sup>2</sup> de bâtiments répartis sur 8 hectares. Il est situé aux portes du Parc régional du Pilat, à proximité du centre ville de Saint-Étienne.

8  
hectares  
arborés

## HÉBERGEMENT

La résidence privée Grand Guillaume, située en face du campus, propose des appartements comprenant une cuisine équipée et une salle de bain. D'autres résidences universitaires, gérées par le CROUS, sont accessibles à 800 mètres du campus.

## RESTAURATION

Un restaurant universitaire est accessible à 15 min à pied du campus. Un service de restauration rapide est disponible sur le campus.

## INNOVATION ET CRÉATIVITÉ

Les espaces d'innovation du campus comportent :

Une plateforme technologique d'enseignement, de recherche et de valorisation.

Une salle de réalité virtuelle.

Un Fablab.

Une salle immersive favorisant le travail collaboratif.

Des projets en lien avec la Cité du Design.

## VIE DE CAMPUS

### ASSOCIATIONS ET LOISIRS

Le Bureau des élèves (BDE) et les 30 clubs et associations (sport, danse, musique, photo, vidéo, humanitaire...) dynamisent la vie étudiante et permettent aux élèves ingénieurs de s'épanouir pendant leur temps libre. Ils apportent ainsi une forte dimension humaine à la formation.

### CULTURE ET SAVOIRS

La bibliothèque Wangari Maathai donne accès à la consultation d'un catalogue alimenté par les bibliothèques de Saint-Étienne.

### SPORT

Les élèves ont accès à toutes les installations sportive de l'université de Saint-Étienne et participent à de nombreuses compétitions régionales





# LA VIE ASSOCIATIVE

Sport, événements, art et culture, loisir : les élèves de l'Établissement s'engagent activement dans la vie associative.

**110**  
clubs et  
asso.

**200**  
membres  
actifs

## DES GRANDS ÉVÉNEMENTS

### CAMPUS LYON-ÉCULLY

**LE CHALLENGE CENTRALE LYON**  
tournoi sportif de 3 000 participants.

**LA QUINZAINE D'INTÉGRATION**  
2 semaines d'intégration.

**LE RAID**  
100 km de trail.

**LA COMMUZ'**  
comédie musicale avec  
+ de 1 000 spectateurs.

**LE GALA**  
soirée de clôture de la remise des  
diplômes.

### CAMPUS SAINT-ÉTIENNE

**LE BRIDGE CHALLENGE**  
concours de concept et réalisation.

**LE WEEK-END SKI**  
le rendez-vous de fin janvier.

**LES JEUX INTER ENI**  
tournoi de 600 participants.

**LE DÉFI IMPRESSION 3D**  
170 élèves pour repenser la mobilité  
d'un quartier.

**LE WEEK-END D'INTÉGRATION**  
Autour d'actions citoyennes et  
solidaires.

**LE GALA**  
soirée de clôture de la remise  
des diplômes.

## DES ASSOCIATIONS ENGAGÉES

Mise à disposition à petit prix  
d'équipement électroménager.

Mise en place d'une donnerie.

Prêt de vélos et d'ordinateurs.

Vente de paniers en partenariat avec  
une AMAP.

Organisation de maraudes.

Collecte de fonds pour le sidaction.

Événement de sensibilisation  
sur le cancer.

Actions sur les violences sexistes  
et sexuelles.

Engagement dans les Cordées  
de la réussite.

Tutorats de lycéens.

Formation au handimanagement...





## CENTRALE LYON

Campus Lyon-Écully  
36 avenue Guy de Collongue  
69130 Écully  
+33 (0)4 72 18 60 00

Campus Saint-Étienne  
58 rue Jean Parot  
42100 Saint-Étienne  
+33 (0)4 77 43 84 84



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

Centrale Lyon est membre fondatrice :

Du Groupe des Écoles Centrale

De la Communauté d'établissements du site Lyon  
Saint-Étienne

Du Collège d'Ingénierie

Du Collège des Hautes Études Lyon Sciences

