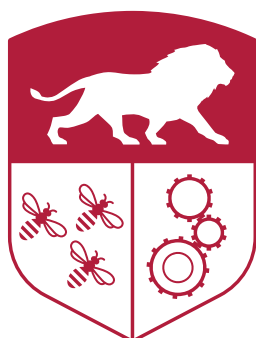


# **CENTRALE LYON, ÉCOLE D'INGÉNIEURS PUBLIQUE** À LYON ET SAINT-ÉTIENNE



**CENTRALE  
LYON**

# UNE ÉCOLE À L'HEURE DES GRANDES TRANSITIONS

**3 170**  
étudiants

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

**1**  
école interne :  
Centrale Lyon  
ENISE

**57**  
nationalités

**110**  
clubs et  
associations

**l'Étudiant**

École d'ingénieurs  
**Top 10**

**LE FIGARO**  
étudiant

École d'ingénieurs  
**7°**

Les Echos  
**Estimoteq**

Développement durable  
**2°**

**YGeurs**

Employabilité  
**Top 250**

ACADEMIC  
RANKING OF  
WORLD  
UNIVERSITIES

Mathématiques  
**Top 51**  
Mécanique  
**Top 301**

QS  
WORLD  
UNIVERSITY  
RANKINGS

Mécanique, aéronautique  
et manufacturing  
**149°**

THE  
WORLD  
UNIVERSITY  
RANKINGS

Développement durable  
**Rang 601-800**



## ÉDITO

L'École Centrale de 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'École 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'École 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.

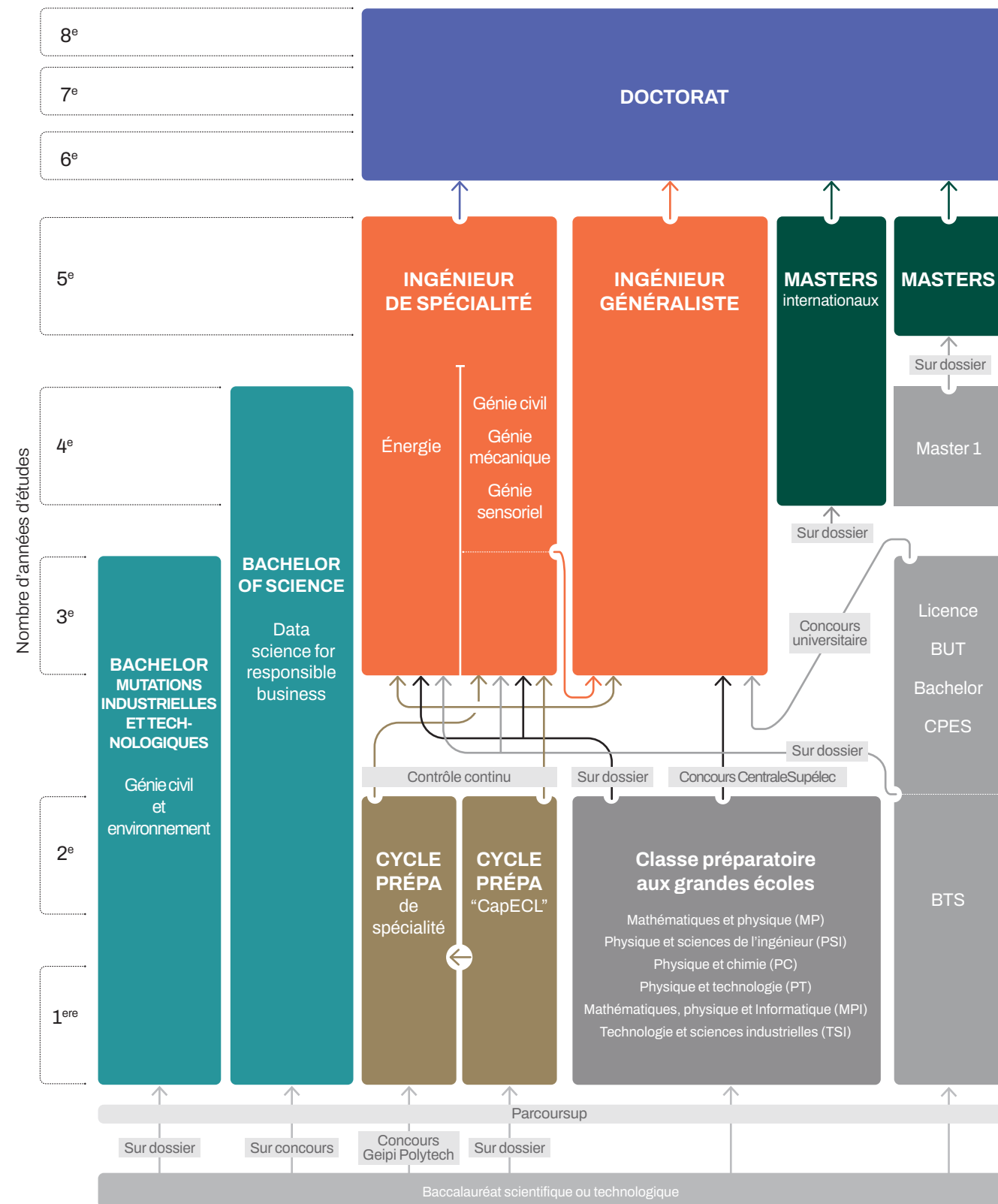
Notre mission est de former des femmes et des hommes capables de comprendre les enjeux complexes des grandes transitions et de proposer des solutions innovantes grâce à une approche systémique. Mixer habilement les enseignements en sciences fondamentales, sciences de l'ingénieur et sciences humaines 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 entre Établissements 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 l'École. 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



Encadrés gris : Formations non proposées à Centrale Lyon

## BACHELORS

P.6

Génie civil et environnement  
Data science for responsible business

## CYCLES PRÉPARATOIRES

P.10

Cycle préparatoire "CapECL"  
Cycle préparatoire de spécialité

## 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**

# 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 piloté par le 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

### PROGRAMME

Sciences fondamentales.

Organisation, méthodes et technologies de construction durable.

Sols, infrastructures et géo-environnement.

Éco-conception, structure et enveloppe.

Enjeux sociétaux et environnementaux de la construction.

Économie, management et droit de la construction.

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

Numérisation de l'acte de construire.

### 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 Collège d'ingénierie*



### CONDITIONS D'ACCÈS

Être titulaire d'un bac général ou STI2D.

### SÉLECTION

via [parcourssup](#).





# DATA SCIENCE FOR RESPONSIBLE BUSINESS

## 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.

### 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**

# 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"

### Cycle préparatoire à tous les cursus ingénieur

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'ingénieurs selon leur projet de formation et l'adéquation de leurs aptitudes face aux 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**.

## DE SPÉCIALITÉ

### Cycle préparatoire 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

116 places

2 ans

#### CONDITIONS D'ACCÈS

Être titulaire d'un bac à dominante scientifique.

#### SÉLECTION

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





**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

Mathématiques et informatique.

Physique, chimie, matériaux et développement durable.

Conception de systèmes mécaniques.

Production-industrialisation.

Génie industriel.

Langues.

Économie, gestion, droit.

Sciences humaines et sociales.

### DÉBOUCHÉS

Ingénieur production.

Ingénieur recherche et développement.

Ingénieur qualité.

Ingénieur méthodes et industrialisation.

Ingénieur d'études.

Ingénieur maintenance.

Ingénieur consultant.

Alternance en partenariat avec



### CONDITIONS D'ACCÈS

Avoir suivi l'un des deux cycles préparatoires intégrés.

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

La formation en génie civil vise à former des ingénieurs capables de contribuer à la réalisation de projet d'envergure. Les élèves sont formés aux différents domaines du génie civil leur permettant de traiter des problématiques tels que la construction durable, la dépollution des sols, le béton bas carbone, 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

Mathématiques et informatique.

Physique, chimie, matériaux et développement durable.

Structures et enveloppes.

Sols infrastructures et environnement.

Méthodes organisation et technologies.

Langues.

Économie, gestion, droit.

Sciences humaines et sociales.

Campus de Saint-Étienne

140 places

3 ans

Alternance possible

## 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 intégrés.

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 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.

## PROGRAMME

Mathématiques et informatique.

Physique, chimie, matériaux.

Design conception et simulation sensorielle.

Procédés d'élaboration de surfaces sensorielles.

Métrologie sensorielle.

Langues.

Économie, gestion, droit.

Sciences humaines et sociales.

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.

Chercheur.

## CONDITIONS D'ACCÈS

Avoir suivi l'un des deux cycles préparatoires intégrés.

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

## 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 & filière énergétique.

Technologie des installations.

Outils & 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 l'un des deux cycles préparatoires intégrés.

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 situations 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 exigeante 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 (incluant les sciences humaines et sociales) et 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

### 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.

### CONDITIONS D'ACCÈS

Avoir suivi une classe préparatoire aux grandes écoles.

ou

Avoir suivi le cycle préparatoire "CapECL".

ou

Être titulaire d'un bac+3 scientifique.

### 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 adossés aux activités de recherche de l'Établissement.

Une part importante donnée aux activités en laboratoire.

De solides compétences opérationnelles.

## 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.







# ÉLARGIR SON PARCOURS

Un diplôme d'établissement pour se spécialiser.

Des enseignements au sein d'institutions partenaires prestigieuses.

Une 3<sup>e</sup> 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 de 21 semaines minimum pour valider la mobilité, dans une entreprise ou dans un laboratoire.

Échange académique ou projet de recherche dans une université partenaire sur un semestre.

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 anglo-saxonne.

Année de césure avant la dernière année.



### QUELQUES EXEMPLES DE DESTINATIONS POSSIBLES :





# S'OUVRI À D'AUTRES DIPLÔMES

Centrale Lyon a noué de nombreux partenariats académiques avec des établissements de renom sur le site de Lyon Saint-Étienne. Les élèves ingénieurs sous statut étudiant peuvent ainsi enrichir et ouvrir leur formation à d'autres univers.

## S'OUVRI 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.

### LISTE PARTENAIRES ACADÉMIQUES

Mines Saint-Étienne.

ENS de Lyon.

Sciences Po Lyon.

Vetagro Sup.

Conservatoire Nationale de Musique et de Danse de Lyon.

Université Jean-Moulin Lyon 3.

emlyon business school.

## 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.

Physique.

Économie.

### 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.

Cf P. 20 et 21

## OBTENIR UN DOUBLE DIPLÔME

Les élèves ingénieurs peuvent poursuivre des doubles 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).

### CURSUS INGÉNIEUR DE SPÉCIALITÉ

Ingénieur architecte avec l'École nationale supérieure d'architecture de Saint-Étienne (ENSASE).

## EFFECTUER SA DERNIÈRE ANNÉE DANS UN AUTRE ÉTABLISSEMENT

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

### PARTENAIRES ACADÉMIQUES

Centrale Casablanca.

Centrale Lille.

Centrale Méditerranée.

Centrale Nantes.

CentraleSupélec.

ENTPE.

INSA Lyon.

Mines Saint-Étienne.

emlyon business school.

Sciences Po Lyon.

Strate école de design.

# 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

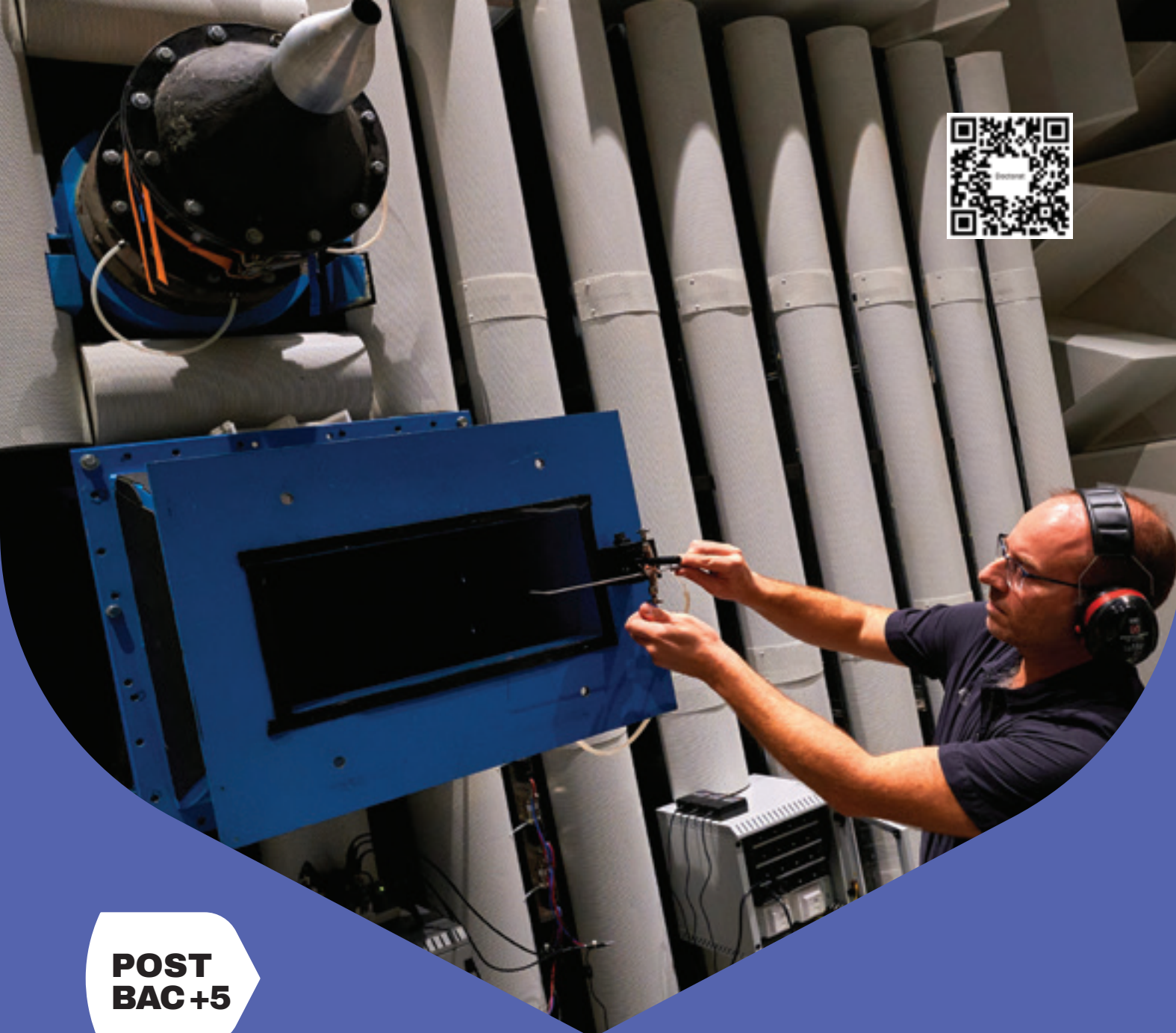
Être élève-ingénieur  
ou ingénieur diplômé.

ou

Avoir validé au minimum  
un bac+3 scientifique.

### 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-doctorat, chercheur ou enseignant chercheur.

Entrepreneur, créateur de startups.

Recherche et développement en entreprise.

### CONDITIONS D'ACCÈS

Diplôme national de master ou sur la base de la reconnaissance d'un niveau équivalent.

### SÉLECTION

par les écoles doctorales.







# 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 **MÊLANT EXIGENCE ET INCLUSION**

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 648 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 :

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

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

Un 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. Elle propose toute l'année :

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 exceptionnels :

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 5 hectares. Il est situé aux portes du Parc régional du Pilat, à proximité des gorges de la Loire.







# LA VIE ASSOCIATIVE

Sport, événements, art et culture, loisir : les élèves de l'établissement s'engagent massivement 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.

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

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

**LE WEEK-END D'INTÉGRATION**  
Autour d'actions citoyennes et solidaires enlever week-end ski.

## 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**

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



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

L'École Centrale de Lyon est une  
École du Groupe des Écoles Centrale.

Membre de la Communauté d'établissements  
du site Lyon Saint-Étienne.

