Bachelor Mutations Technologiques et Industrielles Génie Civil et Environnement

Niveau de diplôme : Bachelor
Durée de formation : 3 ans
Langue : Français
Statut : Étudiant, Apprenti
Lieu : Campus Saint-Etienne

Objectifs

Centrale Lyon propose un **Bachelor Mutations Technologiques et Industrielles - Parcours Génie civil et environnement** à tous ceux et celles qui souhaitent contribuer à un avenir durable en **transformant les pratiques de construction et de rénovation** des bâtiments et ouvrages de travaux publics.

Pour devenir assistant ingénieur, les étudiants seront formés à :

- **Conduire des projets de génie civil** : du chiffrage du projet à la planification des travaux jusqu'à la gestion du projet en lien avec les clients et les fournisseurs
- **Contribuer au dimensionnement des bâtiments et des ouvrages** en mobilisant des connaissances en mécanique des structures et des sols ainsi qu'en résistance des matériaux en intégrant les normes en vigueur
- **Participer à la mise en place d'une organisation fonctionnelle du chantier** et assurer le suivi des indicateurs d'avancement des travaux
- **Assurer le management intermédiaire** d'une équipe engagée, éthique et responsable

Le Bachelor Génie Civil et Environnement est un programme co-construit dans le cadre du Collège d'Ingénierie Lyon-Saint-Étienne.

Programme

Enseignements

- **Sciences fondamentales** : mathématiques, physique, chimie et informatique
- Économie, Gestion, Droit, Management et Anglais
- **Sciences et technologies** : mécanique, résistance des matériaux et règles de conception
- **Écoconception structure et enveloppe** : construction métallique, béton armé, bois et confort du bâtiment
- Géologie, matériaux Génie Civil, dépollution des sols et géotechnique
- Organisation, méthodes et technologie des bâtiments et des travaux publics

En savoir plus

Alternance

Les enseignements s'étendent sur trois années : la première se déroule sous **statut étudiant**, suivie de deux années sous **statut apprenti**. L'élève bénéficie d'un **accompagnement individualisé** pour trouver un contrat d'apprentissage en cohérence avec son projet professionnel et pour réussir l'obtention de son diplôme.

Campus de Saint-Étienne

Le Bachelor Mutations Technologiques et Industrielles – Génie Civil et Environnement **est dispensé sur le campus de Saint-Étienne de Centrale Lyon**, situé au 58 rue Jean Parot. Ce campus, intégré au cœur d'un écosystème industriel et scientifique dynamique, offre un environnement **propice à l'apprentissage et aux projets en lien avec les entreprises locales**.

Découvrir le campus

Diplôme et certification

Cette formation délivre un diplôme national de licence - contrôlé par l’État.



Débouchés

- Assistant ingénieur de travaux
- Chef de chantier, contrôleur de travaux
- Collaborateur de maître d’œuvre
- Assistant maîtrise d’ouvrage
- Gestionnaire d’études ou de laboratoire d’essais
- Dessinateur projeteur

Focus

- Une équipe d’enseignants, d’enseignants -chercheurs et professionnels reconnus
- Un réseau d’entreprises qui recrute les apprentis et les diplômés
- Une promotion de 24 élèves bénéficiant d’un accompagnement personnalisé
- Une ambition partagée autour de la transition sociétale et environnementale

Conditions d’accès et candidature

Prérequis

- Baccalauréat général ou STI2D
- Réorientation après un BAC +1/+2

Candidature

Les candidatures sont étudiées sur dossier, transmis via **Parcoursup**.

Candidater sur Parcoursup

Frais d’inscription

- **Les boursiers sont totalement exonérés** des frais d’inscription.
- Pour les autres élèves, **les frais d’inscription ne sont dus qu’en première année**. Leur montant est calculé en fonction du revenu fiscal de référence par part du foyer auquel est rattaché l’élève (**calcul : revenu fiscal de référence ÷ nombre de parts**).
- En deuxième et troisième année, **ces frais sont intégralement pris en charge par l’entreprise** dans le cadre de l’alternance.

Revenu fiscal de référence 2025 ÷ Nombre de parts du foyer en 2025	**Tarif**
Inférieur à 12 000	0 €
Entre 12 001 et 14 000	222 €
Entre 14 001 et 16 000	629 €
Entre 16 001 et 17 500	1 155 €
Entre 17 501 et 20 000	1 778 €
Entre 20 001 et 23 000	2 485 €
Entre 23 001 et 27 000	3 266 €
Entre 27 001 et 33 000	4 116 €
Entre 33 001 et 39 000	5 028 €
Au-dessus de 39 001	6 000 €

Autres spécialités

Le Bachelor "Mutations Technologiques et Industrielles" se décline en plusieurs parcours. La spécialité Génie Civil et Environnement est portée par Centrale Lyon, tandis que **trois autres spécialités sont proposées par l’INSA Lyon :**

Plasturgie et Écologie Industrielle

Campus d’Oyonnax

Cette spécialité forme des professionnels capables de concevoir et produire des matériaux polymères et composites dans une optique éco-responsable grâce à une formation alliant compétences techniques et respect des normes environnementales.

En savoir plus

Écoconception des systèmes Froid, Chauffage, Ventilation & Climatisation

Campus Lyon Tech-La Doua

Cette spécialité forme des professionnels capables de concevoir, optimiser et gérer des systèmes thermiques et énergétiques éco-responsables grâce à un enseignement théorique solide et des projets concrets, en partenariat avec des entreprises leaders dans le secteur.

En savoir plus

Infrastructures des Réseaux Électriques

Campus Lyon Tech-La Doua

Cette spécialité forme des professionnels capables de concevoir, gérer et adapter des systèmes d'infrastructure électrique tout en contribuant à la décarbonation des industries grâce à une formation interdisciplinaire intégrant génie civil, génie électrique, et digitalisation des infrastructures.

En savoir plus

Contact administratif

Nathalie Reynaud

Informations et inscriptions

nathalie.reynaud@enise.ec-lyon.fr

Liens utiles

- Candidature sur Parcoursup
- Syllabus de la formation
- INSA Lyon