



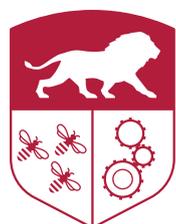
---

# Bachelor Mutations Technologiques et Industrielles Génie Civil et Environnement

---

Un diplôme de Centrale Lyon  
Campus de Saint-Étienne

Rejoignez Centrale Lyon, une école engagée dans le  
développement durable et la responsabilité sociétale



**CENTRALE  
LYON**

# Déroulement de la formation

Le Bachelor Mutations Technologiques et Industrielles spécialité Génie Civil et Environnement s'adresse 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.

Ce programme vous permettra de développer de solides connaissances scientifiques et techniques, des compétences métier approfondies et des capacités à piloter les projets et les processus.

Les enseignements se déroulent sur 3 ans sous statut étudiant la première année, puis sous statut apprenti les deux années suivantes.

Vous serez accompagné pour décrocher un contrat d'apprentissage dans le cadre de votre projet professionnel et pour obtenir le diplôme.

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
1A	École	École	École	École	École	École	École	École	École	École	*	Vacances
2A	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	Entreprise	Entreprise
3A	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	École	Entreprise	Entreprise	Entreprise	Entreprise	Entreprise

■ École    ■ Entreprise    ■ Vacances    \* Mobilité internationale possible

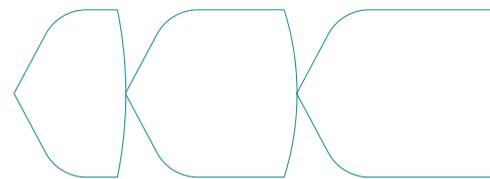
## Compétences visées

Notre programme est fondé sur l'acquisition de connaissances métier, scientifiques et techniques en vue de piloter des projets pluridisciplinaires. Les deux années en apprentissage vous permettront d'acquérir des compétences opérationnelles de haut niveau.

Vous développerez des compétences telles que :

- Conduire des projets de génie civil : participer au chiffrage du projet, à la préparation du chantier, à la planification des travaux et 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.

# Contenu des enseignements



- **Technologies de la construction et de la rénovation durable**  
(méthode et organisation)
- **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 enveloppe**  
(construction métallique, béton armé, bois et confort du bâtiment)
- **Géologie, matériaux Génie Civil et dépollution des sols**

- Vous serez formé aux méthodes et technologies de la construction ou rénovation durable, à l'utilisation de matériaux écoresponsables, à la construction bois ainsi qu'à la dépollution des sols.
- Vous aborderez l'économie et le droit du BTP et développerez des compétences en conduite de chantier dans le respect des enjeux environnementaux et des équipes à manager.
- Vous travaillerez sur des projets pluridisciplinaires.
- Vous serez capable de mettre en œuvre les principes de l'économie circulaire, de la sobriété numérique et énergétique.



## 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

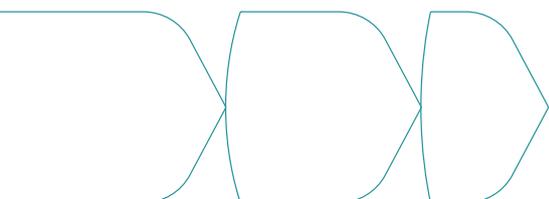
## Nos engagements

Une équipe 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



Avec le soutien de **La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes



# Candidature

- Post bac général ou STI2D
- Post bac +1 ou +2 en réorientation
- Via Parcoursup sur dossier

# Frais d'inscription

- Dus seulement en première année
  - Pris en charge par l'entreprise en deuxième et troisième année
  - Montant calculé en fonction du revenu fiscal du foyer auquel est rattaché l'élève
- Site internet :  
<https://www.ec-lyon.fr/formation/bachelor>
- Les boursiers sont exonérés

# Contact

Nathalie Reynaud

- [nathalie.reynaud@enise.ec-lyon.fr](mailto:nathalie.reynaud@enise.ec-lyon.fr)
- 06 86 87 80 05

# Rencontrez-nous

Participation à de nombreux salons et organisation de journées portes ouvertes sur le campus de Saint-Étienne.



Une formation proposée en partenariat avec le Collège Ingénierie.



Centrale Lyon ENISE  
58 rue Jean Parot 42100 Saint-Étienne  
[www.enise.ec-lyon.fr](http://www.enise.ec-lyon.fr) - 04 77 43 84 84

