



# Génie civil

Conception et contrôle dans la construction

Formation en apprentissage

38 places

## » Objectifs

- Acquérir une compréhension approfondie des principes fondamentaux de l'ingénierie en conception, construction, exploitation et contrôle des bâtiments
- Développer des compétences pratiques en matière de gestion de projet, de planification et d'organisation
- Apprendre les normes de sécurité et les réglementations en vigueur dans la construction
- Développer des compétences en communication et en travail d'équipe pour collaborer efficacement avec des professionnels et superviser des équipes sur le chantier

## » Compétences

- Capacité à concevoir, analyser et dimensionner des structures en appliquant les réglementations en vigueur
- Maîtriser la gestion de projet et les relations clients en tenant compte des contraintes de temps, de coûts et de ressources
- Déterminer et analyser les risques liés à une opération de construction et de son exploitation
- Préconiser les bonnes pratiques dans la mise en œuvre



*ESIEE Paris est plus qu'une école d'ingénieurs, c'est une expérience de vie, une transition et une ouverture sur le monde. L'école m'a donné tous les outils nécessaires pour réussir mon parcours. J'ai développé des compétences importantes qui m'ont aidé à comprendre le monde différemment, à oser à avoir confiance en moi et donner du sens aussi bien à ma vie qu'à ma carrière professionnelle.*



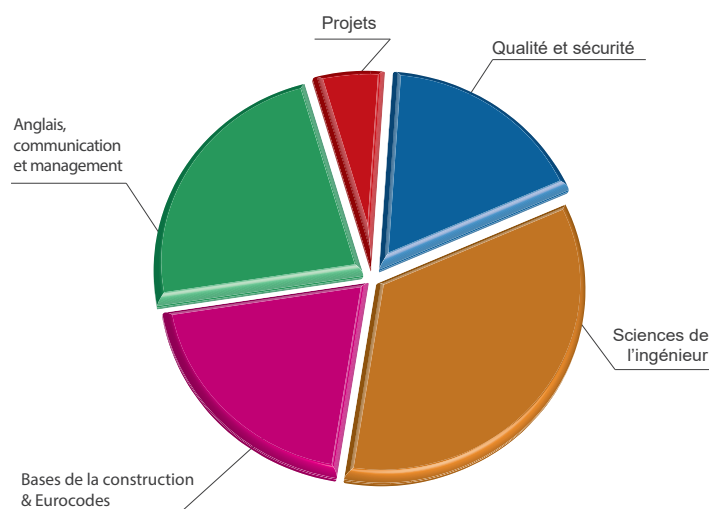
Samia Deqqaq, promotion 2022, Mastère spécialisé en Management of Energy projects - ENPC  
Cheffe de projet décarbonation des industries - Engie



## » Contenu pédagogique

### Principaux enseignements :

- Résistance des structures à base de poutres
- Algèbre linéaire et analyse vectorielle
- Thermique
- Notions de base d'hydrodynamique
- Conception d'ouvrages, construction métallique - Ouvrages en béton armé (Eurocodes)
- Clos et couverts
- Mécanique des sols, fondations et ouvrages de soutènement
- Anglais, Communication et Management



## » Débouchés

### Métiers :

- Chargé d'affaires en contrôle technique
- Ingénieur travaux
- Ingénieur d'études
- Ingénieur méthodes

### Secteurs d'activité :

- Contrôle technique du bâtiment
- Construction et réhabilitation
- Travaux publics
- Ouvrages d'art

## » Pré-requis

- **BUT 2/3** : Génie civil construction durable (GCCD)
- **L2/L3** : Electronique, électrotechnique, automatique, traitement du signal (TPIL) - Génie des systèmes industriels (GSI) - Physique, chimie - Électronique, énergie, électricité et automatique (EEEE) - Physique (thermique, thermodynamique, énergie, énergie électrique...) - Informatique, Maths appliquées, Maths / Info
- **BTS** : Bâtiment - Construction métallique - Etudes et économie de la construction - Travaux publics
- **Licence professionnelle ou classe préparatoire ATS** : après un BTS ou BUT listé ci-dessus
- **Classes préparatoires** : MP, PC, PSI, PT, TSI
- **1<sup>er</sup> cycle ESIEE Paris**