

master 2

# Génie civil conception construction ingénierie parcours travaux publics

**Bac +5**

Ce parcours prépare les étudiants à l'analyse du comportement des structures, la maîtrise des méthodes de dimensionnement et de les appliquer à la conception des ouvrages en particuliers la VRD (Voirie et Réseaux Divers), routes et ouvrages d'art.

**Tarifs : 9 200 €** Absence de reste à charge pour l'entreprise

**N° RNCP : 34114**

**94 %**  
de réussite

**92 %**  
d'insertion  
en 2020

**Nouveau 2021**  
ouverture  
à l'apprentissage

## Débouchés

Le cursus couvre, sur deux ans, tous les fondements du génie civil. Il s'appuie sur un solide socle d'enseignements scientifiques, techniques et pratiques visant à la polyvalence et à l'autonomie scientifique et technique ainsi qu'à l'ouverture d'esprit. Il prépare à la vie professionnelle par des séminaires professionnels, des visites de chantiers, des projets, des rencontres avec les entreprises ainsi que par des stages en entreprise. Il est également possible d'effectuer un ou deux semestres à l'étranger dans le cadre des accords ERASMUS, CRE-PUQ ou autre avec de nombreuses universités partenaires (à condition d'avoir réussi le M1 avec mention).

## Débouchés

- Ingénieur travaux
- Ingénieur études techniques
- Ingénieur méthode ou études de prix
- Ingénieur chargé d'affaires
- Ingénieur contrôles ou expert
- Ingénieur recherche et développement

## Accessibilité

Ce cursus est accessible aux étudiants ayant préparé :

- Licence Génie civil à Cergy-Pontoise : jury de passage après l'obtention de la licence.
- L3 Génie civil d'autres universités ou L3 Scientifiques (licence de physique, licence de mécanique, licence de géologie, autres licences éventuellement).

**Date de rentrée : 14 septembre 2021**

# Programme de la formation

80 jours - 390 h

L'enseignement met l'accent sur l'étude des propriétés fondamentales et du comportement des matériaux et des structures du génie civil. Il comprend également une solide initiation à la recherche.

## Semestre 1

**Formation générale 1 :** anglais (TC)/ méthode et préparation de chantier.

**Mécanique et physique :** thermique du bâtiment (TC) / mécanique des fluides / transferts thermiques / élasticité/résistance des matériaux.

**Matériaux et structures :** technologie du bâtiment / bétons et matériaux cimentaires / actions sur les structures / mécanique des sols / béton armé / construction métallique 1.

**Professionalisation :** séminaires et visites.

## Semestre 2

**Formation générale 2 :** anglais 2 / expression-communication

**Mécanique :** mécanique des milieux continus (TC) / plasticité (TC) / résistance des matériaux.

**Aménagement du bâtiment :** équipements techniques du bâtiment / mécanique des sols 2 / béton armé 2 / construction métallique 2.

**Études et constructions :** BE équipements techniques / BE béton armé / Mécanique des sols /

Calcul assisté par ordinateur / Dessin assisté par ordinateur.

**Stage en entreprise**

1 mois  
université

1 mois  
entreprise

*L'apprentissage présente une vertu majeure : c'est un système de formation qui combine savoirs académiques et théoriques via la pratique en entreprise. Choisir la voie de l'alternance prend alors tout son sens dans le secteur du génie civil où la pratique permet d'assimiler plus concrètement et rapidement les savoirs et compétences exigés par le métier. Une modalité gagnant-gagnant à la fois pour l'entreprise et l'apprenti : former de jeunes professionnels à l'image de l'entreprise tout en rémunérant*

*l'étudiant pendant sa formation. C'est pourquoi CY Cergy Paris Université s'engage pour ouvrir ce master GC CCI à l'apprentissage et ainsi permettre, à l'apprenti de bénéficier d'un accompagnement et un suivi de qualité et à l'entreprise de former et intégrer un jeune dans son dispositif de production.*

Michel Hamard, conseiller apprentissage au CFA CY

## Et après ?

- Master spécialisé
- Thèse de doctorat

## Financement

La formation est prise en charge par votre opérateur de compétences sur la base d'un référentiel national pour l'apprentissage.

**Effectif**  
30 maximum

**Lieu**  
Site de  
Neuville-sur-Oise

**Validation**  
Moyenne générale  $\geq 10$   
Note  $\geq 8$  dans chaque UE

65 %  
enseignants  
chercheurs

35 %  
intervenants  
professionnels

### CONTACTEZ-NOUS

#### Alternance (responsable de formation)

Javad Eslami  
javad.eslami@cyu.fr  
cfa@cyu.fr

[www.cyu.fr](http://www.cyu.fr)

#### VAE et formation continue

Mme Seghiri, secrétariat de formation  
meriem.seghiri@cyu.fr  
01.34.25.69.40

### Ils nous font confiance

Apave, Angevin, Betom, Bouygues Construction, Brézillon, Burgeap, Colas, Demathieu Bard, Eiffage Construction, Eiffage Route, Filiales Vinci (Gtm, Sicra, Petit, Dumez-Bateg, Cbc-Adim...), Ingerop, Legendre, Léongrosse, Md.Ci, Qualiconsult, Socotec, Systra, Terrell, Vinci Construction France