

Le Master 1 CCI donne accès aux 3 parcours de 2ème année :
Conception Construction Ingénierie pour le Bâtiment (CCIBât),
Conception Construction Ingénierie pour les Travaux Publics
(CCITP) et Matériaux, ouvrages, recherche, innovation (MORI).

Présentation

Le Master Génie Civil, parcours Conception Construction Ingénierie (CCI), forme des ingénieurs et cadres capables de concevoir, dimensionner et piloter des projets de construction. Il développe des compétences solides en structure, matériaux, modélisation numérique et gestion de projet. Les diplômés s'orientent vers les métiers de la maîtrise d'œuvre, du BTP, de la conception et du conseil en ingénierie.

Admission

Candidature

Modalités de candidature

Les candidatures se font uniquement via [Mon Master](#).
Le dépôt des candidatures aura lieu du 17 février et 16 mars 2026.

Et après ?

Niveau de sortie

Niveau de sortie

- BAC +4

Durée de la formation

- 1 année

Lieu(x) de la formation

- Site de Neuville

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac+3
- B.U.T. - Bachelor universitaire de technologie
- Niveau Bac +3

Stage(s)

Oui, obligatoires

Langues d'enseignement

- Anglais
- Français

Modalités

- Présentiel

Activités visées / compétences attestées

Concevoir et dimensionner des ouvrages de génie civil (bâtiment, structure, infrastructures).

Maîtriser les outils numériques de conception et de calcul (BIM, modélisation 3D, simulation).

Gérer des projets de construction (coûts, délais, qualité, développement durable).

Travailler en équipe pluridisciplinaire dans un contexte professionnel.

Poursuites d'études

Le Master 1 Conception Construction Ingénierie (CCI) donne accès à 3 masters en M2 au sein de CY Cergy Paris Université.

Formation

- Master Génie civil : Matériaux, ouvrages, recherche, innovation
- Master Génie civil : M2 Conception, construction, ingénierie du bâtiment
- Master Génie civil : M2 Conception, construction, ingénierie des travaux publics

Zoom 1ère année

Semestre 1	
UE1 Outils professionnels de la construction	
EC1 Anglais technique	
EC2 Droit de la construction	
UE2 Comportement mécanique des matériaux et des structures	
EC1 Mécanique des Milieux Continus	
EC2 Résistance des Matériaux 1	
EC3 Pathologie structurelle et techniques de renforcement	
UE3 BIM et calcul des structures	
EC1 Calcul Assistée par Ordinateur	
EC2 Modélisation et conception BIM	
EC3 Gestion financière des projets BIM	
UE4 Analyse et dimensionnement des structures	
EC1 Dimensionnement béton armé	
EC2 Dimensionnement des structures métalliques	
EC3 Dimensionnement des structures bois	
EC4 Géotechnique et fondations	
MSP5 Conception et dimensionnement d'ouvrages	
UE5 Développement	

Programme

Volume horaire / organisation : Un total de 582 h avec 321 h en S1 et 261 h en S2.
Formation sur un an, organisée en UE thématiques couvrant les fondamentaux du génie civil, les outils de conception et les projets intégrés.

Semestre 2

UE1 Outils professionnels communication
EC1 Anglais de communication
EC2 Expression Communication

UE2 Approches numériques du comportement mécanique
EC1 Résistance des Matériaux 2
EC2 Plasticité
EC3 Analyse numérique

UE3 Gestion de travaux
EC1 Organisation de chantier
EC2 Etude de p
EC3 Conduite de travaux
MSP4 Organisation opérationnelle de chantier

UE4 Aménagement du bâtiment
EC1 Thermique bâtiment
EC2 Acoustique
MSP3 Aménagement Bâtiment

UE5 Mise en situation socioprofessionnelle
EC1 Stage (8 semaines minimum)

durable
EC1 Durabilité
des Bétons
EC2
Géorressources et
enjeux
environnementaux
EC3 Impact
environnemental
de la construction
et ACV

UE6 Recherches
et rencontres
professionnelles
EC1 Initiation à la
recherche
EC2 Séminaires
et visites de
chantier