



École nationale  
supérieure d'architecture  
Versailles

# BI-CURSUS INGÉNIEUR GÉNIE CIVIL / ARCHITECTE

FORMATION ACCRÉDITÉE PAR LA COMMISSION DES TITRES  
D'INGÉNIEUR

LABEL DU RÉSEAU FIGURE

HABILITATION PAR LE MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION  
(HCERES)



Réseau **Figure**  
COMPRENDRE • EXPLORER • TRANSFORMER





# BI-CURSUS INGÉNIEUR GÉNIE CIVIL / ARCHITECTE

## Présentation :

Le principal objectif de la **double formation d'ingénieur génie civil et d'architecte**, mise en place conjointement par la Grande École CY Tech et l'ENSA Versailles est de développer des compétences transdisciplinaires uniques, capables d'apporter des réponses innovantes, cohérentes et rationnelles aux problématiques complexes que pose aujourd'hui le développement des villes et des territoires ainsi que la conception, la construction et la rénovation des bâtiments et des infrastructures face aux défis environnementaux, sociétaux, techniques et économiques actuels.

Par la double compétence d'ingénieur génie civil et d'architecte, la formation offre tout le **savoir-faire et la maîtrise des outils** nécessaires pour diriger toutes les phases de la conception et de la réalisation des ouvrages en fusionnant l'action de création et les contraintes réglementaires, environnementales, techniques, économiques, esthétiques, organisationnelles...

La formation s'appuie sur un riche programme pédagogique de 6 ans dont les projets constituent la colonne vertébrale. Ainsi, elle cultive la **créativité et la capacité d'innovation** des étudiants et développe une large ouverture d'esprit aux enjeux sociétaux de la préservation de l'environnement, du développement durable et de la transition énergétique tout en maîtrisant l'ingénierie de la construction par l'acquisition et la mise en pratique d'un solide socle de savoirs scientifiques et techniques. Elle inculque le savoir-être, l'ouverture aux autres et le travail en équipe. Elle conduit à la **professionnalisation par des nombreuses mises en situation et plusieurs stages**.

*Le pouvoir  
d'agir sur  
demain*





# PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

**Le programme pédagogique se développe en 6 années d'études en associant 5 catégories d'éléments constitutifs :**

- Les éléments constitutifs constituant le socle scientifique, technologique et numérique, indispensable à l'ingénierie en général et au génie civil en particulier. Ils offrent un très large panel de compétences et savoirs disciplinaires et généraux ainsi que des mises en situation dans des projets spécifiques afin que tous les diplômés puissent maîtriser les règles de l'art de la conception, du dimensionnement, de la réalisation, du suivi et de la réhabilitation des ouvrages et de leurs équipements. Ils offrent aussi la possibilité d'approfondissement de thématiques scientifiques et technologiques spécifiques selon le parcours suivi.
- Les éléments constitutifs répondant spécifiquement aux concepts du développement durable et de l'efficacité énergétique des bâtiments qui permettent leur mise en œuvre concrète dans la conception, la réalisation et la réhabilitation des différents types d'ouvrages et des bâtiments en particulier.
- Les projets transversaux, communs aux différents parcours et portant sur des thématiques larges qui, en plus de la mise en œuvre des savoirs et compétences des différents champs disciplinaires, proposent une initiation à la recherche et à l'innovation ainsi que des mises en situation qui cultivent le travail en équipe, l'autonomie et l'autoévaluation. Ils permettent également de travailler les compétences associées au traitement des problèmes complexes propres aux métiers de l'ingénierie.
- Les éléments constitutifs dédiés au perfectionnement de l'anglais et à la préparation du TOEIC, à l'apprentissage d'autres langues ou, le cas échéant, au renforcement du français ou de l'anglais ainsi qu'à l'ouverture au contexte international et multiculturel.
- Les éléments constitutifs cultivant les relations humaines et initiant au contexte économique et réglementaire des entreprises, au management et à l'entrepreneuriat.



# STAGES & MOBILITÉ INTERNATIONALE

La formation inclut 4 stages en France ou à l'étranger :

- Un stage de découverte de l'entreprise de 5 semaines en première année. Il doit permettre la participation à la vie d'une structure ainsi que la découverte des méthodes et des pratiques professionnelles, de préférence, du secteur de la Construction.
- Un stage d'initiation de 8 semaines minimum en 4e année. Il doit permettre de s'impliquer dans des problématiques professionnelles d'ingénierie et/ou d'architecture ou de recherche en laboratoire.
- Un stage de confirmation de 8 semaines minimum en 5e année. Il doit permettre de s'impliquer dans des problématiques d'ingénierie et/ou d'architecture en entreprise. Il doit offrir l'opportunité de tester l'orientation professionnelle choisie et de participer au management d'équipes et/ou de projets, de prendre des responsabilités.
- Un stage « tremplin » pour l'insertion professionnelle de 16 semaines minimum en 6e année. Il doit permettre la mise en œuvre des savoirs et des compétences acquises, intégrant une démarche de projet avec des aspects techniques, économiques et humains dans une fonction d'ingénieur et/ou architecte. Il doit confirmer les choix du projet professionnel et préparer à l'insertion professionnelle. Dans la même perspective, des stages recherche en laboratoire sont envisagés pour les futurs diplômés qui s'orientent vers la recherche, le développement et l'innovation et, éventuellement, visent une poursuite d'études en doctorat.

La formation inclut un **séjour obligatoire de 6 mois minimum dans un pays étranger**. Cette mobilité internationale peut se décliner en un ou deux semestres d'études dans un établissement étranger ou en un stage long dans une entreprise ou dans un laboratoire de recherche à l'étranger





# DÉBOUCHÉS & MÉTIERS

La double compétence d'ingénieur génie civil et d'architecte réunie dans une formation unique permet aux diplômés de se positionner sans difficulté en chef de projet de toutes les phases de conception, de réalisation et de transformation des ouvrages. A ce titre, ils-elles peuvent créer leur propre cabinet d'architecture et bureau d'études techniques, comme ils-elles peuvent collaborer dans les cabinets d'architecture et bureau d'études techniques existants pour accompagner les maîtres d'ouvrages et les maîtres d'œuvre dans la conception, le suivi et la réalisation des projets de construction et de rénovation.

Bien évidemment, la double compétence permet l'accès à tous les métiers classiques de l'ingénieur génie civil et de l'architecte.

# DOUBLES DIPLÔMES

Les étudiants ayant validé les 4 premières années d'études obtiennent la licence Génie Civil et le diplôme d'études en Architecture. Les étudiants ayant validé les 6 années d'études obtiennent le diplôme d'ingénieur Génie Civil, le diplôme de master Génie Civil ainsi que le diplôme d'Etat d'Architecte.





# MODALITÉS D'ADMISSION

## CONCOURS GALAXYBAC

### **Pour qui ?**

Élèves inscrits en Terminale Générale en France ou dans un lycée français à l'étranger. Il permet d'intégrer la 1<sup>e</sup> année du cycle pré-ingénieur du Programme Grande École Ingénieur de CY Tech.

Le choix de spécialités scientifiques est fortement recommandé afin que les lycéens soient en mesure de suivre les enseignements.

Les lycéens peuvent candidater à un ou plusieurs parcours parmi les 11 proposés. Parcoursup ne comptabilisera toujours qu'un seul vœu.

### **Comment candidater ?**

Le Concours GalaxYBac s'inscrit dans le cadre de Parcoursup et en suit le calendrier.

concours  
**GALAXY**  
by CY Tech





# INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

## LIEUX DE FORMATION

**Lieux de formation** : CY Tech (Site du Parc et Neuville) et ENSA Versailles

## TYPE DE FORMATION

**Formation** : Initiale classique

## FRAIS DE SCOLARITÉ

**Consultez la page** : <https://cytech.cyu.fr/frais-de-scolarite>

## LES RESPONSABLES DE FORMATION

**Pierre AYMERIC**

E-mail : [pierre.aymeric@cyu.fr](mailto:pierre.aymeric@cyu.fr)

**Stéphane BERTIER et Klaas de RYCKE**

E-mail : [pedagogie@versailles.archi.fr](mailto:pedagogie@versailles.archi.fr)

## NOUS CONTACTER



**CAMPUS CERGY-PONTOISE :**  
**+33 (0)1 34 25 10 29**



**[cytech-orientation@cyu.fr](mailto:cytech-orientation@cyu.fr)**







**Campus de Cergy-Pontoise :**

Avenue du Parc - CS 30221

95011 Cergy-Pontoise CEDEX

01 34 25 10 10