



Studio Licence 1, Double cursus Architecte / Ingénieur. Génie Civil

Double formation
Ingénieur.e Génie Civil - Architecte
2024 - 2025

Sommaire

- 03. Présentation
- 04. Programme de la formation
- 05. Stages
- 06. Mobilité internationale
- 06. Organisation de la formation
- 07. Doubles diplômes
- 07. Débouchés / Métiers
- 08. Admission
- 08. Contacts

Présentation

Les nouveaux projets de conception à mener pour le développement des villes et des territoires doivent répondre à une complexité croissante, prendre en compte de nombreux enjeux sociétaux, environnementaux et techniques et englober une grande diversité d'acteurs.

Dans ce contexte, apporter des réponses innovantes relève aussi de la formation de professionnels dotés d'une double culture, capables de maîtriser les outils et les compétences pour diriger toutes les phases de la conception et de la réalisation des ouvrages.

Le double cursus Ingénieur Génie Civil – Architecte ambitionne de former des professionnels dotés de compétences transdisciplinaires uniques qui leur permettent d'apporter les réponses innovantes et rationnelles aux défis actuels que posent la conception, la construction et la rénovation des bâtiments et des infrastructures.

- Nombre de places : 20 en première année
- Lieux de la formation : CY Cergy Paris Université / ÉNSA Versailles
- Niveau d'entrée : Bac
- Durée : 6 ans (2 ans en cursus pré-ingénieur et 4 ans en cycle ingénieur génie civil / 3 ans en cycle licence Architecture et 3 ans en cycle master Architecture).
- Diplômes : diplôme d'ingénieur en génie civil / Diplôme d'études en architecture (bac+3) /Diplôme d'Etat d'architecte (bac +5)
- Accréditations : CTI (Commission des Titres d'Ingénieur) et Haut Conseil à l'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement supérieur (HCERES)

La pédagogie s'élabore autour des projets, fusionnant l'action de création et les contraintes réglementaires, environnementales, techniques, économiques, esthétiques et organisationnelles.

Tout en conduisant à la maîtrise de l'ingénierie de la construction par l'acquisition et la mise en pratique d'un solide socle de savoirs scientifiques et techniques, la formation cultive la créativité et la capacité d'innovation des étudiants. Elle donne également une large place aux enjeux sociétaux de la préservation de l'environnement, du développement durable

et de la transition énergétique.

La double formation Ingénieur Génie Civil - Architecte est conduite dans une perspective opérationnelle et professionnalisante. Elle favorise l'ouverture aux autres, le travail en équipe et repose sur de nombreuses mises en situation et plusieurs stages obligatoires.

Programme de la formation

Le programme se déploie sur 6 années d'études, et repose sur 5 axes pédagogiques :

1. **Un socle scientifique**, indispensable à l'ingénierie en général et au génie civil et l'architecture en particulier. Il offre un très large panel de compétences et savoirs généraux en mathématiques, physique, mécanique, matériaux et sciences de l'environnement qui trouvent leur application dans les deux catégories suivantes. Les éléments constitutifs constituant le socle technique technologique et numérique, du génie civil et de l'architecture associés à des mises en application dans des projets spécifiques afin que tous les diplômés puissent maîtriser les règles de l'art nécessaires à la conception,

au dimensionnement, à la réalisation, au suivi et à la réhabilitation des ouvrages et leurs équipements.

2. **Un socle technique technologique et numérique**, du génie civil et de l'architecture, associé à des mises en application dans des projets spécifiques afin que tous les diplômés puissent maîtriser les règles de l'art nécessaires à la conception, au dimensionnement, à la réalisation, au suivi et à la réhabilitation des ouvrages et leurs équipements. Les éléments constitutifs s'ouvrant à l'histoire de l'architecture, les arts, la création et la culture, au contexte international et multiculturel, aux relations humaines, au management, au contexte économique et réglementaire des entreprises et à l'entreprenariat.

3. Des projets architecturaux de conception et de réalisation d'ouvrages, répondant aux concepts du développement durable et de l'efficacité énergétique, destinés à cultiver la créativité et l'innovation, à entraîner à la maîtrise de l'espace et du milieu urbain, à mettre en œuvre les connaissances et compétences scientifiques techniques, numériques et artistiques acquises aux autres groupes d'éléments constitutifs de la formation. Ils représentent de vraies mises en situation professionnelle, qui exercent au travail en équipe, au développement du savoir-être, à l'autonomie, à l'autoévaluation ainsi qu'à l'apprentissage de l'anglais. Ils développent les compétences associées au traitement des problèmes complexes. Ils incluent aussi des thématiques transversales larges faisant appel aux étudiant·e·s d'autres spécialités de la CY Tech et

développant ainsi les approches transdisciplinaires.

- 4. Une assise théorique et culturelle solide dans le domaine de l'architecture**, grâce à une ouverture à l'histoire de l'architecture, des arts, à la création et la culture, au contexte international et multiculturel, aux relations humaines, au management, au contexte économique et réglementaire des entreprises et à l'entrepreneuriat.
- 5. Des stages en entreprise**, en plus d'une mise en application des compétences dans différents contextes professionnels, offrent la possibilité aux futurs diplômés de bâtir leur carrière professionnelle.

Stages

La formation propose des mises en situation professionnelles, tout au long du cursus.

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

- 1. Un stage de découverte** de l'entreprise de 5 semaines en fin de première ou en deuxième année. Il doit permettre la participation à la vie d'une structure ainsi que la découverte des méthodes et des pratiques professionnelles du secteur de la Construction.

2. **Un stage d'initiation** de 4 semaines minimum en 3^e année. Il doit permettre de s'impliquer dans les problématiques professionnelles d'ingénierie et/ou d'architecture ou de recherche en laboratoire.

3. **Un stage de 26 semaines en 4^e année.** Ce stage devra être effectué dans le domaine de l'architecture. 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.

4. **Un stage « tremplin » pour l'insertion professionnelle** de 20 semaines minimum en 6^e année. Il permet la mise en œuvre des savoirs et de 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.

Mobilité Internationale

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

Organisation de la formation

Le double-cursus repose sur l'étroite collaboration des deux institutions qui s'associent pour construire une synergie des programmes pédagogiques, tout en favorisant l'intégration des étudiants dans chacun des établissements.

Les cours mutualisés avec les cursus pré-ingénieur et ceux dispensés en commun avec les étudiants du cursus architecte se trouvent complétés par des cours plus spécialisés, dédiés uniquement aux étudiants du double cursus, et élaborés de manière

concertée par les équipes enseignantes des deux établissements.

pédagogiques privilégiés, assurant un suivi personnalisé.

Ainsi, les étudiants sont amenés, chaque semaine, à fréquenter les deux établissements, et bénéficient de moments

Doubles diplômes

Les étudiants ayant validé les 3 premières années d'études obtiennent le diplôme d'études en Architecture (valant grade de Licence).

Les étudiants ayant validé les 6 années d'études obtiennent le diplôme d'Ingénieur Génie Civil, ainsi que le diplôme d'Etat d'Architecte (DEA).

Débouchés / Métiers

La double compétence d'ingénieur en 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 peuvent créer leur propre cabinet d'architecture et bureau d'études techniques, ou 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, la conduite d'opérations complexes. Bien évidemment, la double compétence permet l'accès à tous les métiers classiques de l'ingénieur en génie civil et de l'architecte.

École nationale supérieure d'architecture Versailles

Admission

Admission sélective via le concours

GalaxY de CYTech

Coût de la formation

5.000 € (gratuité pour les boursiers)

- Pour les élèves de terminale générale, concours GalaxYBac² via Parcoursup
[https://concours-galaxy.fr/galaxybac²](https://concours-galaxy.fr/galaxybac2)
- Pour les étudiant·e·s déjà titulaires du Bac concours GalaxYSup :
<https://concours-galaxy.fr/galaxysup>

CONTACTS

ANA-MARIANELA ROCHAS-PORRAZ

Gestionnaire pédagogique

ana-marianela.rochas@versailles.archi.fr

AUDE HARRBURGER

Responsable de la formation architecte-ingénieur

aude.harrburger@versailles.archi.fr

+33 (0)1 39 07 40 21