



UNIVERSITÉ  
Clermont Auvergne

## L'essentiel

### Nature de la formation

1

### Langues d'enseignement

- French

### Rythme

- En alternance
- Contrat de professionnalisation

### Lieu(x) de la formation

- Aubière



The Civil Engineering Department aims to train engineers capable of managing building and public works projects, leading teams, and overseeing operations in compliance with legal regulations, safety standards, and sustainable development principles, in both local and international contexts.

Training as a civil engineer requires a strong theoretical foundation in core sciences such as mathematics, statistics and probability, mechanics, physics, and numerical analysis. It also involves a more technological approach with applied disciplines such as reinforced concrete, steel construction, geotechnics, site organization and management, general construction processes, and even architecture.

However, training future construction industry professionals would be incomplete without including subjects like law, economics, and communication techniques. One of the program's core goals is to remain multidisciplinary by not favoring any specific sector of the construction industry.

[Télécharger le flyer de présentation de Génie Civil](#)



90

100%

Ingenieurs  
diplômés  
par an

élevés-ingénieurs  
diplômés avec une  
expérience  
internationale

# CHOOSE THE ADVENTURE

Le Génie Civil a  
pour but de former des  
ingénieurs capables de mener  
des projets techniques, de  
concevoir des infrastructures  
dans le domaine du  
travaux publics,  
de gérer des équipes et de gérer  
des chantiers dans le respect  
de la sécurité et du  
développement durable et ce  
à l'échelle local, national

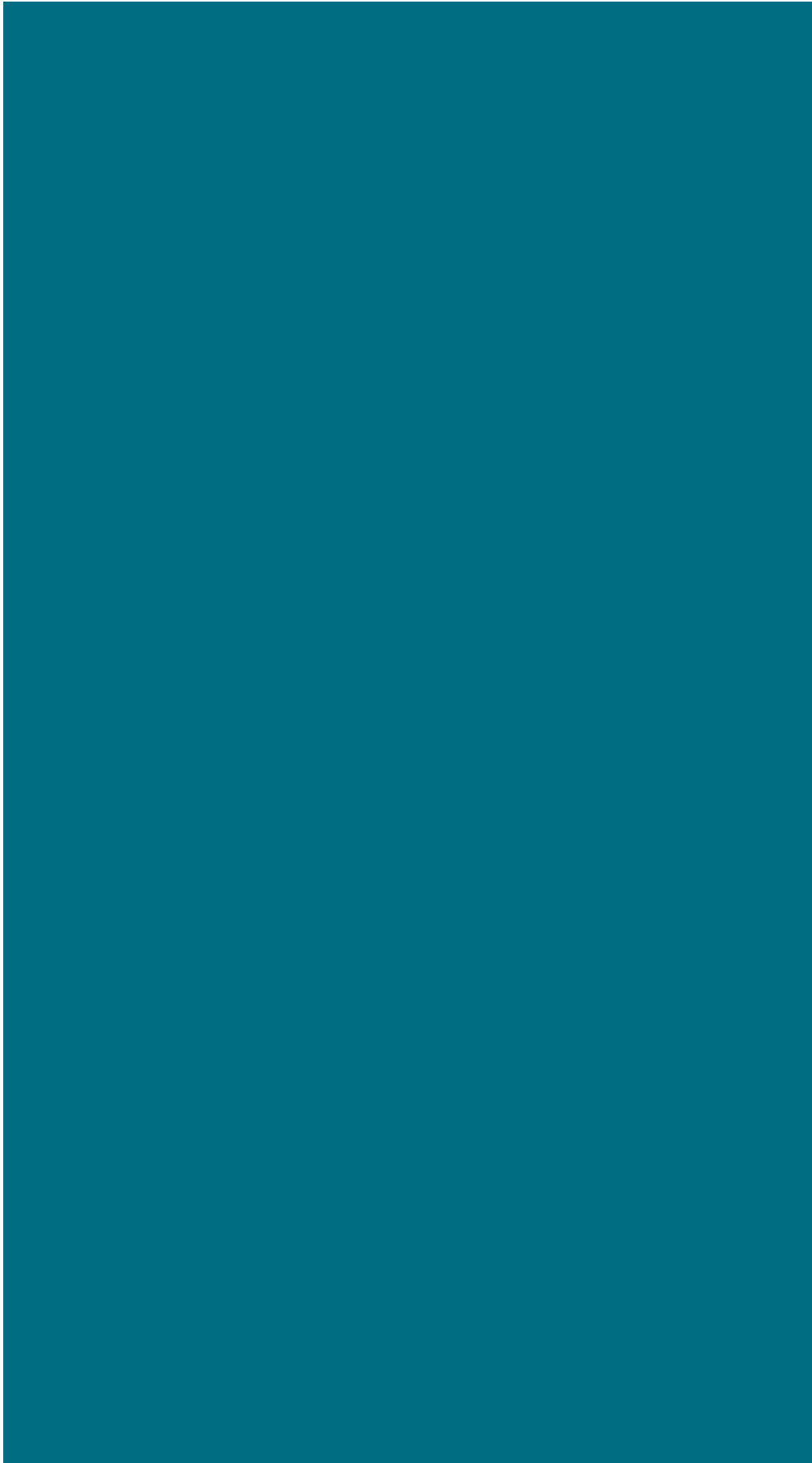
## ENSEIGNEMENTS

*SCIENCES FONDAMENTALES*  
*Résistance des Matériaux*  
*Mathématiques Statistiques &*  
*probabilités, Calcul numérique*  
*Mécanique, Physique*

*SCIENCES APPLIQUÉES*  
*Béton armé - Bois*  
*Construction métallique*  
*Géotechnique*  
*Organisation et gestion des chantiers*  
*Procédés généraux de construction*  
*Architecture, BIM*



**POLYTECH**  
CLERMONT





ON

NIEUR

INGÉNIEUR

BAC +5

INGÉNIEUR

BAC +4

INGÉNIEUR

BAC +3



CPGE

BAC +2

CPGE

BAC +1

L ou TECHNOLOGIQUE

## PARCOURS

GC  
3ème  
année

GC 4ème Année

INGÉNIERIE ET  
ARCHITECTURE

GC 5ème

INGÉN  
ARCHIT

STRUCTURES ET OUVRAGES

ÉN

ÉCOCON  
DES MA

## UNE OUVERTURE VERS

L'ENTREPRISE

3

3ème année

COURS

PROJET

4ème année

COURS

PROJET

ST

(min

5ème année

COURS

PROJET

STAGE (min 5

Possibilité de CONTRAT PRO

2

DOUBLES DIPLÔ  
MASTER DE MANAGEM

N RAPIDE

0 € \*

RUT MOYEN  
ÔMÉS

s et avantages

tivités

ION  
LICS

TERRITORIALE

ravaux  
d'Etudes  
eption

## L'INTERNATIONAL

**5** DOUBLES DIPLÔMES  
MASTER OF SCIENCE

avec des universités partenaires : Canada,  
USA, Tunisie

## LA RECHERCHE

**5** RE



PROGRAMME  
INFOS PRATI  
MODALIT  
D'ADMISS



## POLYTECH Clermont

Campus universitaire des Cézeaux  
2 av. Blaise Pascal 63178 AUBIÈRE cedex  
Arrêt TRAM : Cézeaux / Pellez

[www.polytech-clermont.fr](http://www.polytech-clermont.fr)

SUIVEZ NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX



Campus universitaire des Cézeaux - 2 av. Blaise Pascal 63178 AUBIÈRE cedex - Imprimé par PRINT CONSEIL sur papier recyclé - Pour la voie publique - Crédits photos : Polytech Clermont, Freepik, Canva, Dcstudio, Pressfoto, Frimufilms, Prostooleh,



## **Admission**

---

### **Pré-requis**

#### **Formation(s) requise(s)**

The Civil Engineering program admits students into the engineering cycle from various academic backgrounds:

- \* Students from preparatory classes (CPGE): MP, PC, PSI, PT
- \* Students from the PeiP preparatory cycle
- \* Students with a second- or third-year university degree (L2, L3)
- \* Students from a University Bachelor of Technology (BUT) with a profile suited to the program
- \* Students with other Bac+2 or Bac+3 qualifications, provided their background aligns with the program requirements

### **Candidature**

#### **Modalités de candidature**

[En savoir plus sur les modalités de candidature](#)

## **Programme**

---

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de mises à jour.

# Semestre 5

## Enseignements

### Option Ingénierie et Architecture

**Composante  
fondamentale 1**

• **Mathématiques 1** • **Actions et réactions des Matériaux 1** • **MMC & Matériaux**

**Composante  
technologique 1**

• **Socle informatique** • **Compléments scientifiques** • **Techno et Méthodes Architecture 1**

**Composante  
communication 1**

• **Communication 1** • **Sciences sociales**

### Option Structures et Ouvrages

**Composante  
fondamentale 1**

• **Mathématiques 1** • **Actions et Réactions des Matériaux 1** • **MMC & Matériaux**

**Composante  
technologique 1**

• **Socle informatique** • **Compléments scientifiques** • **Technologie et Méthodes**

# Béton armé 1

**Composante  
communication 1**

**• Communication 1 • Sciences so**

S

# Semestre 7

## Enseignements

### Option Ingénierie et Architecture

**Composante  
fondamentale 1**

• Mécanique des sols 2 • Béton  
et Béton Précontraint 1 • Cons  
Métallique • Energie du bâtim

**Composante  
technologique 1**

• Technologie et Méthodes 3 •  
Archi 2

**Composante  
communication 1**

• Droit • Gestion • Anglais

### Option Structures et Ouvrages

**Composante  
fondamentale 1**

• Béton Armé et Béton Précon  
• Mécanique des Sols 2  
• Calcul des structures

**Composante  
technologique 1**

**• Technologie et Méthodes 3 •  
Infrastructures**

**Composante  
communication 1**

**• Droit • Gestion • Anglais**

**STAC**

# Semestre 9

## Enseignements

**4 options possibles (1 au choix)**

**OPTION INGÉNIERIE ET AR**  
• Projet de synthèse • Projet ar  
pédagogiques optionnelles (3 p  
préparation bibliographique du  
Développement

**OPTION STRUCTURES ET C**  
• Projet de synthèse • Option te  
gogiques optionnelles (3 parmi  
préparation bibliographique du  
Développement

**PolyCompétences (1 au choix)**

- E
- L

# Semestre 10

**STAGE INGÉNIEUR (5 mois) ou C**

## Professional Training Contract

Professional training contracts are available to final-year engineering students.

Students enrolled in the initial training program change their status and become employees of the host company. The duration of the contract is 12 months.

### A win-win approach

For students, the goal of the professional training contract is to gain a professional qualification while completing their engineering degree. Participants are paid a percentage of the minimum wage (Smic), depending on their age and education level. For details on salary rates, please refer to the official Ministry website.

For companies, this contract provides access to an engineer who is quickly operational and trained in their specific processes. In some cases, the contract also allows partial exemption from employer social security contributions.

### Eligibility

The professional training contract is open to:

- \* Polytech Clermont students aged 16 to 25 who are admitted into the final year of the engineering cycle
- \* All employers subject to funding continuing vocational training, except for the State, local authorities, and their public administrative institutions

Students with disabilities who wish to sign a professional training contract are offered tailored support. More information is available \ [HERE].

### Assessment

The program includes two mid-term presentations, a written report, and a final oral defense. In addition, students are assessed continuously through coursework set by instructors. It is not possible to validate individual skill blocks separately.

### Funding

Training costs, covered by the host company, include tuition and administrative fees at Polytech Clermont. All or part of these costs may be covered by the **\*\*Skills Operator (OPCO)\*\*** associated with the company.

## Diplôme d'ingénieur en Génie civil

### Diplôme ingénieur en Génie civil

- **ELEMENT ANNEE GC3A**
  - LISTE CHOIX OPTION
    - INGENIEUR ARCHITECTE
      - SEMESTRE 5 IA
        - UE1
        - UE2
        - UE3
      - SEMESTRE 6 IA

- UE4
- UE5UE5
- UE6
- UE7 STAGE

- STRUCTURE ET OUVRAGES

- SEMESTRE 5 SO

- UE1
- UE2
- UE3

- SEMESTRE 6 SO

- UE4
- UE5
- UE6
- UE7 STAGE

- **ELEMENT ANNEE GC4A**

- L Options GC4A

- OPTION INGE. ET ARCHI.

- SEMESTRE 7 IA

- UE1
- UE2
- UE3

- SEMESTRE 8 IA

- UE4
- UE5
- UE6
- UE7
- UE8

- OPTION STRUCTURES ET OUVRAGES

- SEMESTRE 7 SO

- UE1
- UE2
- UE3

- SEMESTRE 8 SO

- UE4
- UE5
- UE6
- UE7
- UE8

- **ELEMENT ANNEE GC5A**

- SEMESTRE 9

- UE1 Poly'compétence

- Polytech'Entrepreneuriat
- Polytech'Gestion Environ.
- Polytech'Management

- Polytech'Recherche
- Polytech'Ressources Humaines
- Polytech'Ind cosmétiques
- Polytech'Mon projet 5A
- Polytech'Imagerie num
- Polytech'Archistruature
- Polytech'Urbanisme
- Polytech'Logistique
- Polytech'Contrat Pro
- Polytech'Mobilité Durable
- UE 2
  - ARCHITECTURE ET INGENIERIE
    - PROJET DE SYNTHESE
    - PROJET ARCHITECTURAL
    - UNITES PEDA. OPTION.
  - STRUCTURES ET OUVRAGES
    - PROJET DE SYNTHESE
    - OPTION TECHNIQUE
    - UNITES PEDA. OPTION.
  - Energie
    - Energie et énergétique
    - Energies renouvelables
    - NRJ fos. carbon. et nuc.
    - Stock. tr. & distr. el.
    - Maitrise des conso. NRJ
  - Mbd2
    - Module 1: Les matériaux biosourcés pour le développement dur
    - Module 2: Propriétés et caractérisation des matériaux biosou
    - Module 3: Industrialisation des matériaux biosourcés
    - Module 4: Réglementation, qualité, certification
    - Module 5: Développement durable et économie circulaire
- UE3
  - MATIERE UE3
- SEMESTRE 10 STAGE
  - ALTERNANT
    - BILAN MI-PARCOURS
    - BILAN FINAL
  - UE STAGE
    - MATIERE STAGE

## Et après ?

---

### Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +5