



UNIVERSITÉ
Clermont Auvergne

L'essentiel

Nature de la formation

Diplôme national

Langues d'enseignement

- Français

Rythme

- En alternance
- Contrat de professionnalisation

Lieu(x) de la formation

- Aubière



Le Département **Génie Civil** a pour mission de former des ingénieurs capables de conduire des projets et des chantiers touchant au bâtiment et aux travaux publics, à animer des équipes et à gérer des opérations dans le respect du droit, de la sécurité et du développement durable et dans un contexte local, national et international.

La formation d'un ingénieur en Génie Civil nécessite une approche théorique importante faisant appel aux sciences de bases comme les mathématiques, les statistiques et probabilités, la mécanique, la physique, le calcul numérique mais également une approche plus technologique comprenant des disciplines appliquées comme le béton armé, la construction métallique, la géotechnique ou l'organisation et la gestion des chantiers, les procédés généraux de construction ou encore l'architecture.

Mais la formation d'un futur cadre du BTP ne serait pas adaptée si les disciplines telles que le droit, les sciences économiques, les techniques de communication n'y trouvaient leur place. Ne privilégier aucun secteur du BTP reste l'un des objectifs de la formation qui se doit donc d'être multidisciplinaire.

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



90

100%

Ingenieurs
diplômés
par an

Élèves-ingénieurs
diplômés avec une
expérience
internationale

GNEZ L'AVENTURE

Génie Civil a
le former des
bles de mener
techniques, de
projets et des
le domaine du
travaux publics,
types et de gérer
dans le respect
sécurité et du
durable et ce
e 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





ON

INGÉNIEUR

INGÉNIEUR

BAC +5

INGÉNIEUR

BAC +4

INGÉNIEUR

BAC +3



CPGE

BAC +2

CPGE

BAC +1

AL ou TECHNOLOGIQUE

PARCOURS

GC
3ème
année

GC 4ème Année

INGÉNIERIE ET
ARCHITECTURE

GC 5ème

INGÉN
ARCHIT

STRUCTURES ET OUVRAGES

ÉN

ÉCOCOM
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

travaux
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

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)

La formation Génie Civil recrute en cycle ingénieur :

- des élèves issus de CPGE : MP, PC, PSI, PT
- des étudiants issus du cycle préparatoire PeiP
- des étudiants issus de L2, L3
- des étudiants issus de BUT avec un profil adapté à la formation
- des étudiants autres bac+2 ou +3 avec un profil en adéquation avec la formation

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

Contrat de professionnalisation

Des contrats de professionnalisation sont proposés aux élèves-ingénieurs de dernière année.

Les étudiants en formation initiale changent de statut et deviennent des salariés de l'entreprise qui les accueille. La durée du contrat de professionnalisation est de 12 mois.

Une démarche gagnant-gagnant

● Pour l'**étudiant**, l'objectif du contrat de professionnalisation est d'acquérir une qualification professionnelle tout en validant l'obtention du diplôme d'ingénieur. Les bénéficiaires sont rémunérés en pourcentage du Smic selon leur âge et leur niveau de formation. Pour connaître la rémunération à laquelle les apprenants auront droit, merci de se référer au [site du Ministère](#).

● Pour l'**entreprise**, ce contrat permet de disposer d'un ingénieur rapidement opérationnel et formé à ses méthodes. Le contrat de professionnalisation ouvre par ailleurs droit, pour certaines embauches et dans certaines limites, à une exonération de cotisations patronales de sécurité sociale.

Condition d'accès

Le contrat de professionnalisation s'adresse :

- aux étudiants de formation initiale Polytech Clermont âgés de 16 à 25 ans révolus et admis en dernière année de cycle ingénieur,
- à tous les employeurs assujettis au financement de la formation professionnelle continue, à l'exception de l'État, des collectivités territoriales et de leurs établissements publics à caractère administratif.

Les étudiants en situation de handicap désireux de signer un contrat de professionnalisation sont accompagnés. Consulter les dispositifs [ICI](#).

Modalités d'évaluation

- Ce parcours donne lieu à 2 soutenances intermédiaires, un rapport et une soutenance finale.
- À ce volume d'épreuves viennent s'ajouter toutes les épreuves mises en place par les enseignants dans le cadre du contrôle continu.
- Il n'est pas possible de valider un ou plusieurs blocs de compétences.

Financement

Les frais de formation, pris en charge par l'entreprise, incluent l'inscription pédagogique et le coût de la formation à Polytech Clermont. Une partie ou la totalité du coût de la formation peut être pris en charge par l'OPérateur de COMPétences (OPCO) dont relève l'entreprise.

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'Archistrukture
- 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