



Formation : Génie Civil – Bâtiment et Travaux Publics

1 Description de la formation et du métier

Le **génie civil** concerne l'étude, la conception et la réalisation des **infrastructures physiques** : bâtiments, routes, ponts, barrages, canalisations, etc.

L'ingénieur en génie civil est un professionnel capable de **concevoir, diriger, contrôler** et **innover** dans la **construction**.



Exemple de missions d'un ingénieur en génie civil :

Domaine	Exemple de Tâche
conception	Élaboration des plans d'un immeuble , d'une route ; d'un pont ...
Etudes techniques	Calculer la résistance des matériaux, estimer les coûts
Gestion de chantier	Superviser la construction, gérer les équipes et la sécurité
Contrôle qualité	Vérifier la conformité et la durabilité des ouvrages
Innovation	Utiliser de nouveaux matériaux ou techniques de construction durable



C'est une formation qui mêle **mathématiques, physique, dessin technique, informatique** et **management de projet**.

Durée moyenne des études : **5 ans** (cycle ingénieur)

Diplôme obtenu : **Diplôme d'ingénieur en génie civil** ou **Master professionnel**

2 Conditions d'accès

A- Accès au Cameroun

Pour suivre une formation de **génie civil** au **Cameroun**, on peut :

Association VIAJEC – Vision d'Impact et d'Avenir pour la Jeunesse Camerounaise
| Siège : Face Maison Damas, Yaoundé | BP 11597 Yaoundé | Contact : +237 676 091 236

Nos partenaires :



EAST AND
SURE TRAVEL.SARL
+237 655834207 / 681488180



ACADEMY
+237 694256260



- Passer un **concours** et intégrer une grande école qui forme en génie civil
- Intégrer une grande école ayant la filière génie civil via **étude de dossier**

Type d'établissement	Exemples d'écoles / universités	Mode d'admission	Bac requis	Diplôme obtenu
Grandes écoles publiques	ENSTP ENSPY, ENSPD....	Concours national	★ Bac C, D, F4, TI, E	Ingénieur d'État (5 ans)
Instituts universitaires publics	IUT Douala, IUT Ngaoundéré, IUT Bandjoun	Concours et Étude de dossier	★ Bac C, D, F4, TI	Licence pro, puis Master
Écoles privées reconnues	IUG ;	Étude de dossier + entretien	★ Bac C, D, TI	Diplôme d'ingénieur / Licence pro

NB : En cas d'échec, vous pouvez intégrer une **Université public** ou **privé** dans une filière en rapport avec le génie civil (**Maths / physique**) et passer un concours écrit ou sur étude de dossier niveau licence.

Condition générale d'accès au Cameroun

- Avoir un **baccalauréat scientifique** (C, D, Ti, E, F4.. ou l'équivalent) .

NB : Certains concours peuvent être fait sous réserve de bac (ENSP ...)

- Respecter la **limite d'âge** pour certains concours

Ex: 29 ans pour IUT Douala



B – Accès à l'étranger

Au Cameroun, la majorité des formations en génie civil sont accessibles uniquement par voie de concours, ce qui en limite l'accès à un nombre restreint d'étudiants. Cependant, **l'échec à un concours ne signifie pas la fin d'un projet d'études en génie civil.**





Vision d'Impact et d'Avenir pour la Jeunesse Camerounaise



Les universités et écoles à l'étranger proposent en effet des programmes de formation **reconnus à l'échelle internationale**, dotés d'**infrastructures modernes**, d'un **encadrement pratique** et d'une **forte connexion avec le monde professionnel**.

L'admission y est généralement faite **sur étude de dossier**, permettant ainsi à chaque étudiant de valoriser son **travail scolaire**, **sa motivation** et son **potentiel**.

👉 **Pas de concours = plus d'opportunités et plus d'avantages pour réussir son projet d'études.**

Condition générale d'accès

- Avoir un **baccalauréat scientifique** (ou équivalent)
- Maths & physique : $\geq 12-14/20$
- Informatique : $\geq 10/20$



Classement de Quelques meilleurs pays pour étudier le Génie Civil (2025)

💡 **À noter :**

Ce classement ne concerne pas l'ensemble des pays du monde, mais uniquement ceux qui sont **les plus populaires et accessibles pour les étudiants camerounais et d'Afrique francophone**.

L'objectif est de mieux s'orienter vers les **destinations les plus réalistes et avantageuses** pour leurs études en **génie civil**.

Rang et pays	Qualité de la formation	Niveau de formation	Qualité des universités	Opportunités professionnelles	Avantages	Inconvénients
🏆 1. Canada 🇨🇦	Excellente (Bachelor, Master, PhD)	★★★★	★★★★	★★	✓ Approche pratique et orientée vers l'innovation (projets, stages en entreprise). ✓ Diplômés hautement reconnus à l'international. ✓ Possibilité de rester au Canada après les études (visa post-diplôme).	coût de la vie élevé .

Association VIAJEC - Vision d'Impact et d'Avenir pour la Jeunesse Camerounaise
| Siège : Face Maison Damas, Yaoundé | BP 11597 Yaoundé | Contact : +237 676 091 236

Nos partenaires :



EAST AND WEST TRAVEL
+237 655834207 / 681488180



ACADEMIA ACADEMY
+237 694256260



Vision d'Impact et d'Avenir pour la Jeunesse Camerounaise



2. Allemagne	Excellente (Bachelor, Master)				✓ Enseignement gratuit ou très peu cher pour les universités publiques (200 à 500 € par semestre). ✓ Écoles réputées ✓ Stages obligatoires intégrés au cursus. ✓ Très bon marché du travail en ingénierie.	nécessité d'un niveau B1/B2 en allemand pour la plupart des formations publiques.
3. France	Très bon (Cycle ingénieur, Master)				✓ Formations très solides ✓ Large choix de programmes francophones et accès par concours ou dossier. ✓ Bon réseau d'écoles partenaires avec le Cameroun.	peu de stages pratiques comparé à l'Allemagne ou au Canada.
4. Belgique	Très bon (Master, ingénieur civil)				✓ Universités publiques réputées ✓ Bon équilibre entre théorie et pratique. ✓ Frais modérés (≈ 1 000 € à 4 000 € / an).	marché du travail plus restreint.
5. Chine	Bon (Bachelor, Master, PhD)				✓ Bourses d'État très nombreuses (Chinese Government Scholarship). ✓ Universités spécialisées en génie civil et hydraulique. ✓ Formation moderne, axée sur les infrastructures et les grands travaux.	Adaptation culturelle et apprentissage du mandarin.
6. Russie	Moyen à bon				✓ Bon niveau scientifique et technique. ✓ Formations souvent en russe, parfois en anglais.	reconnaissance internationale variable, contexte géopolitique complexe.
7. Géorgie	Correct (niveau Bachelor)				✓ Cours souvent en anglais, visa facile pour les Africains.	réputation académique encore limitée, peu de débouchés internationaux directs

3 Débouchés professionnels

Association VIAJEC – Vision d'Impact et d'Avenir pour la Jeunesse Camerounaise
 | Siège : Face Maison Damas, Yaoundé | BP 11597 Yaoundé | Contact : +237 676 091 236

Nos partenaires :



EAST AND WEST TRAVEL
 +237 655834207 / 681488180



ACADEMIA ACADEMY
 +237 694256260

Secteur	Exemples d'entreprises
Fonction publique	Ministère des Travaux Publics, MINHDU, communes, SNI
Entreprises privées	Razel, Sogea-Satom, Arab Contractors, Group Five, local BTP
Bureaux d'étude	Egis, Scet-Tunisie, Systra, ingénieries locales
ONG/ international	Banque mondiale, GIZ, ONU-Habitat, etc.
Entrepreneuriat	Création d'entreprises de construction, de suivi de chantier, ou de consulting technique

4 Conseils aux élèves de Terminale

Matières à renforcer

Matière	Pourquoi ?
Mathématiques	Base du calcul des structures et de la résistance des matériaux
Physique	Compréhension des forces, fluides, énergie
Dessin technique (F4)	Lecture et conception de plans
Informatique	Logiciels de dessin et calcul (AutoCAD, Revit, Excel)