

## • Objectifs de la formation

Donner à l'étudiant une culture technologique assurant la maîtrise des connaissances académiques et pratiques dans les différents domaines de construction. Outre, une culture professionnelle conduisant à une bonne insertion à des fonctions d'encadrement, de gestion au sein des entreprises de construction, de suivi et contrôle de projets, cette Licence procure à l'étudiant une formation scientifique et spécifique de base qui lui confère une capacité d'évolution lui permettant d'accéder aux diplômes supérieurs : le Master et une possibilité de préparer un Doctorat dans les différentes spécialités du Génie Civil.

## • Profils et Compétences visées

Cette formation vise à former des cadres pour le secteur de Génie civil, du Bâtiment et des Travaux Publics au sens le plus large de ces termes. Plus spécifiquement, les entreprises, les bureaux d'études, de suivi et de contrôle et les cabinets d'expertise.

Par ailleurs, on assiste à l'éclosion d'un domaine, porteur en termes d'emplois et de recherche, qui est en pleine évolution technologique : la fabrication de nouveaux matériaux. Qui dit nouveaux matériaux, sous-entend : nouvelles technologies, nouvelles méthodes d'exécution, nouvelles techniques commerciales et par conséquent une relance dans la demande en personnel spécialisé.

## • Potentialités régionales et nationales

Les débouchés professionnels au niveau des cadres sont importants dans toutes les phases d'une opération de construction :

- La programmation des travaux : secteur public (collectivités locales, sociétés de constructions).
- Le calcul des ouvrages : Bureaux d'études, cabinets d'ingénierie.
- La conduite et suivi de travaux et le contrôle - qualité des ouvrages : Entreprises de bâtiment de gros œuvres et de seconds œuvres, bureaux de contrôle.
- Maintenance et gestion du patrimoine : Gestion technique, réhabilitation, aménagements.
- Suivis des chantiers : B.T.P de moyenne et de grandes envergures.

## Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou



### Faculté du Génie de la Construction

#### Département de Génie Civil



### Licence Académique Génie Civil

Domaine : Sciences et Techniques

Filière : Génie Civil

Spécialité : Génie Civil

## • Conditions d'accès

Cette licence offre des programmes d'enseignements pluridisciplinaires et transversaux :

Pluridisciplinaires, en ce sens que les enseignements dans cette spécialité sont identiques à **100 %** pour les semestres **1 et 2** avec l'ensemble des spécialités du **domaine Sciences et Technologies**.

D'autre part, les enseignements du **semestre 3** pour l'ensemble des spécialités du même groupe de filières sont également identiques à **100 %** (Aéronautique, Génie climatique, Génie maritime, Génie mécanique, Hydraulique, ingénierie des transports, Métallurgie, Optique et mécanique de précision, Travaux publics).

Donc, de façon transversale, cette Licence offre le choix à l'étudiant de rejoindre, s'il exprime le désir et en fonction des places pédagogiques disponibles:

- Toutes les autres spécialités du domaine ST à l'issue du semestre 2.

- Toutes les spécialités du même groupe de filières à l'issue du semestre 3.

- Toutes les spécialités d'un autre groupe de filières à l'issue du semestre 3

(Sous conditions d'équivalence et d'avis de l'équipe de formation).

- Toutes les spécialités du même groupe de filières à l'issue du semestre 4

(Sous conditions d'équivalence et d'avis de l'équipe de formation).

## • Matériels spécifiques à la spécialité

La faculté du génie de la construction dispose de moyens spécifiques à cette spécialité :

- Laboratoire de béton ;
- Laboratoire de mécanique des sols ;
- Laboratoire de résistance des matériaux ;
- Laboratoire de topographie

## • Documentation disponible

La faculté du génie de la construction dispose d'une bibliothèque suffisamment fournie en ouvrages et revues scientifiques. Elle couvre toutes les disciplines :

- Génie civil ;
- Génie mécanique ;
- Mécanique des sols ;
- Hydraulique ;
- Mathématiques ;
- Construction et charpente métallique ;
- Bâtiments
- Structures.

## • Espace de travail et TIC

Pour les travaux personnels des étudiants, le département de génie civil dispose :

- d'une salle de lecture d'une capacité de 400 places ;
- de deux salles machines informatiques d'une capacité de 40 places chacune ;
- d'un laboratoire de recherche de modélisation structures et matériaux (LaMoMs)
- d'un laboratoire de recherche en géo matériaux, environnement et aménagement (LGEA)