



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ MOULOUD MAMMERI
FACULTÉ DU GÉNIE DE LA CONSTRUCTION
DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL
Licence Académique en Génie Civil

- **Objectifs de la formation**

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 dans les différentes spécialités du Génie Civil : le Master et une possibilité de préparer un Doctorat.

- **Profils et Compétences visées**

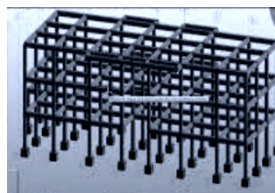
Formation de cadres pour le secteur du Génie civil, du Bâtiment et des Travaux Publics au sens le plus large de ces termes.

Par ailleurs, on assiste à l'éclosion de nouveaux domaines, porteur en termes d'emplois et de recherches : recherche et développement de nouveaux produits de construction ; recyclage des déchets industriels et de la construction ; expertise et réhabilitation du vieux bâti et préservation du patrimoine immobilier et culturel.

- **Potentialités régionales et nationales**

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

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



- Production et contrôle de qualité des matériaux : Cimenteries, centrales à béton, carrières de production des granulats.....



- **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**.

Les enseignements du **semestre 3** pour les 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 plusieurs salles de machines informatiques ;
- d'équipes de recherche en matériaux de construction, programmation et modélisation des structures ;
- d'équipes de recherche en géo matériaux, environnement et aménagement.