



### **Licence académique en « Génie Civil »**

A Biskra, la première promotion d'étudiants en Génie Civil entame son cursus d'études universitaires durant l'année académique 1992-1993 à l'Université Mohamed KHIDER de Biskra

Le système LMD est appliqué au département Génie Civil à partir de l'année universitaire 2008-2009 tout en conservant en parallèle l'enseignement en système classique jusqu'à l'année 2010. Des formations en première et deuxième post-graduation en Génie Civil sont habilitées au département Génie Civil de Biskra. En système LMD des formations de deuxième et troisième cycle ont été initiées.

La licence académique en Génie Civil est constituée d'un enseignement de trois années de formation (six semestres pédagogiques). Elle permet à l'étudiant à l'issue de cette période d'acquérir l'ensemble des enseignements qui le mèneront à construire un socle théorique de connaissances fondamentales en Génie Civil. Ce socle est nécessaire pour l'accès au Master en Génie Civil et l'accomplissement de sa formation. Le master constituera la voie vers la spécialisation en Génie Civil à travers la diversification des profils. Les offres de master qui en découleraient permettraient la construction de carrières professionnelles plurielles, plus évolutives et capables de s'adapter aux besoins et aux exigences du marché et du contexte international, national et régional.

**Nombre d'étudiants : 216**

### **Diplôme**

Licence académique en Génie Civil.

### **Adresse et contact :**

Université Mohamed Khider BISKRA  
Faculté des Sciences et de la technologie  
Département Génie Civil et Hydraulique  
B.P. 145 Biskra 07000, Algérie.  
Tél/Fax: + 213 33 54 31 98  
Email : [secrataria.gch@gmail.com](mailto:secrataria.gch@gmail.com)

### **Objectifs**

Cette licence est une formation pluridisciplinaire orientée vers le domaine des Sciences pour l'Ingénieur regroupant : le Génie Civil (ingénierie du bâtiment) et le VOA (voiries et ouvrages d'art). Les deux premières années de cette formation permettent de fournir aux étudiants un "tronc commun" comportant les éléments fondamentaux des disciplines des Sciences pour l'Ingénieur : bases de la mécanique, de la mécanique des fluides, de la thermodynamique, des phénomènes de transferts associés à la connaissance des outils mathématiques. De plus, une introduction progressive aux disciplines de spécialité et aux connaissances technologiques est proposée. Durant la troisième année de la licence la spécialisation est développée en Ingénierie du Bâtiment pour le génie civil et en travaux publique pour le VOA. Ce parcours est à vocation professionnelle. Il permet d'acquérir les connaissances scientifiques et techniques du génie civil et de l'ingénierie du bâtiment.

L'étudiant possédant une licence en Génie Civil pourra accéder directement à la vie professionnelle ou pourra candidater à l'un des masters des secteurs du Génie Civil.

### **Activités visées**

- Etudier la conception et la réalisation du projet et calculer les contraintes de l'ouvrage (structure, résistance,

dimensionnement, supports de fondation, ...)

- Etudier et réaliser les plans ou dessins de projets de constructions selon les solutions techniques et architecturales retenues et la réglementation et d'utiliser des logiciels de Dessin Assistés par Ordinateur.
- Déterminer les quantités des constituants du béton en utilisant plusieurs méthodes de formulations après la détermination de leurs propriétés physiques et mécaniques.
- Contrôler la qualité du béton par des méthodes destructives et des méthodes non destructives.
- Maîtriser des normes de la construction
- Utiliser des appareils de mesure topographique (équerre optique, théodolite,...)
- Avoir des bases de comptabilité et de gestion des entreprises.

## Passerelles vers les autres spécialités

- Licence académique en «Génie Civil»

## Contenus de la formation

Semestre 5		Crédit	Semestre 6		Crédit
UEF1	Béton Armé 1 Résistance des matériaux 2 Construction métallique	12	UEF1	Calcul des structures Constructions métalliques	8
UEF2	Mécanique de sol 2 Matériaux de construction 2 TP Topographie	6	UEF2	Béton armé 2 Fondations et ouvrages géotechniques	10
UEM	TP Mécanique de sol 2 TP Matériaux de construction 2 Dessin de bâtiment	9	UEM	Projet de fin de cycle Calcul assisté par ordinateur Métré et estimation des prix	9
UED	Topographie 2 Hydraulique générale	2	UED	Voiries et réseaux divers Organisation des chantiers	2
UET	Procédés généraux de Construction/Normes et règlement	1	UET	Projet professionnel et gestion de l'entreprise	1

**Total des crédits : 60 #**

## Unités d'enseignement pour l'option VOA

Semestre 5		Crédit	Semestre 6		Crédit
UEF1	Béton Armé 1 Résistance des matériaux 1 Ouvrages d'art 1 Géologie	10	UEF5	Béton Armé 2 Résistance des matériaux 2 Ouvrages d'art 2 CAO+DAO	10
UEF2	Matériaux de construction Mécanique de sol 1	8	UEF6	Dessin d'ouvrage d'art Mécanique de sol 2	8
UEF3	Route 1 Topographie 1	6	UEF7	Route 2 Topographie 2	6
UEF4	TP Matériaux de construction 1 TP Mécanique de sol 1 TP Topographie 1	6	UEF8	TP Routes 2 TP Mécanique de sol 2 TP Topographie 2	6

**Total des crédits : 60 #**