

## Fiche d'identité de la spécialité: Structures

**Niveau:** Master Académique

**Domaine:** Sciences et Technologies

**Filière:** Génie Civil

**Spécialité:** Structures

### 1- Localisation de la formation:

Faculté / Institut: Technologie.  
Département: Génie civil.  
Références de l'arrêté d'habilitation: Arrêté-n°: 1371 du 09 Aout 2016.

### 2- Partenaires extérieurs :

#### Autres établissements partenaires :

DGRSDT, Université BBA, Université Batna 2, Université Khenchela, Centre universitaire Barika, Université Sétif 1, Université Constantine 1, Université Bejaia, USTHB, Université Boumerdes, ...

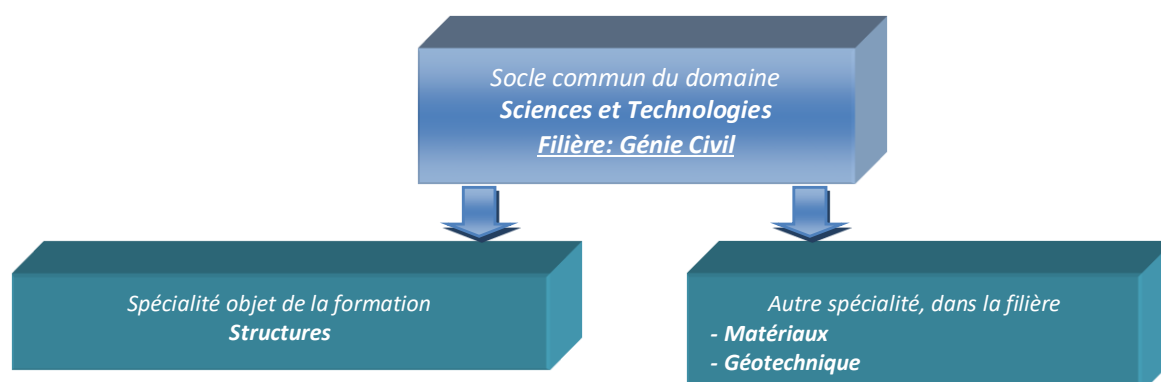
#### Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

Société de Production d'Electricité (SPE) M'sila, Groupe Condor BBA, LAFARGE LC M'sila, Société de maintenance des équipements industriels (MEI) M'sila, COSIDER, BRIMATEC M'sila, Hodna Lait M'sila, Maghreb Pipe Msila, Société Hodna Solar M'sila, Agence Nationale de Soutien à l'Emploi des Jeunes (ANSEJ), ...

#### Partenaires internationaux :

Université Lille 1 France, Université Gazi Ankara Turquie, Université El Manar Tunisie, Université Gafsa Tunisie, Université Ibn Zohr Agadir Maroc, ENSA Toulouse France, ...

### 3- Organisation générale de la formation: position du projet



### 4- Contexte de la formation:

La fonction d'ingénieur structure prend tout son sens dans la recherche de solutions structurelles pertinentes et optimales dans le respect des réglementations existantes.

## 5- Objectifs de la formation:

Le domaine du GENIE CIVIL est en plein développement et offre une diversité d'emploi. Le but de cette formation de Master en structures est d'offrir une formation scientifique et technique de haut niveau dans les secteurs d'activité du Bâtiment, des Travaux Publics (BTP) et de la construction. Les objectifs pédagogiques du master sont les suivants :

- le renforcement théorique et méthodologique de matières scientifiques fondamentales,
- le développement et l'approfondissement des connaissances dans des secteurs plus spécialisés,
- l'initiation aux méthodes et aux outils de travail de la recherche.

## 6- Profils et compétences visés:

Cette formation vise à former des cadres pour le secteur du Génie civil, du Bâtiment, des Travaux Publics et de génie civil de manière générale, et plus particulièrement, les bureaux d'études, les cabinets d'expertise et les entreprises. Pour cela, une bonne maîtrise de calcul des structures, des lois de comportement, de RDM; de MEF, de BA, de CM...etc., est fortement nécessaire.

## 7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

Les débouchés professionnels au niveau des cadres, diplômés en Master Structures, sont importants dans toutes les phases d'une opération de construction, à savoir :

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