

Fiche d'identité de la spécialité: Matériaux en Génie Civil

Niveau: Master Académique

Domaine: Sciences et Technologies

Filière: Génie civil

Spécialité: Matériaux en Génie Civil

1- Localisation de la formation:

Faculté /Institut: Technologie.
Département: Génie civil.
Références de l'arrêté d'habilitation du Master: 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, ...

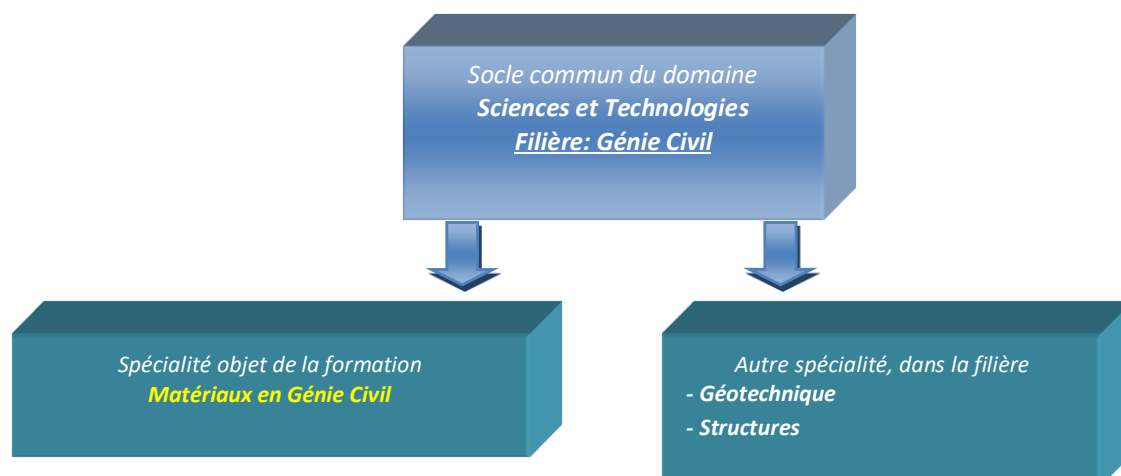
Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

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 connaissance des matériaux de construction permet à l'ingénieur civil de choisir le matériau le mieux adapté à l'ouvrage compte tenu des conditions de service de la structure. Il s'agit, dans cette formation, de répondre aux besoins grandissants en matière de développement dans divers secteurs (bâtiments, travaux publics et génie civil) et au souci de maîtrise de la qualité.

5- Objectifs de la formation:

Cette formation s'inscrit dans le cadre des efforts gigantesques entrepris par le gouvernement en matière de politique générale de promotion du secteur de construction et de l'habitat.

Le cursus d'enseignement de la formation vise à :

- Donner les connaissances expérimentales et théoriques nécessaires d'une part, pour imaginer et concevoir des matériaux innovants répondant à un cahier des charges précis, et d'autre part, pour améliorer les performances des matériaux existants et prédire leur durée de vie,
- Etablir le lien entre procédés d'élaboration, de synthèse et de mise en forme, (micro)structure et propriétés structurales et/ou fonctionnelles.

6- Profils et compétences visés:

Cette formation vise à former des cadres pour le secteur des bâtiments, en général, capables de travailler en faveur de la diversification et de la valorisation des matériaux locaux, rentrant dans le cadre d'une perspective d'un développement durable. Les domaines couverts sont des domaines essentiels de l'industrie, devant répondre sans cesse à de nouveaux défis, notamment environnementaux (allègement des matériaux de structure, développement de nouveaux matériaux pour la production et la conversion et le stockage de l'énergie, emballages et recyclage, ...).

Cette spécialité vise, donc, à donner les outils méthodologiques et scientifiques qui permettront aux étudiants diplômés de participer à la recherche et à l'innovation dans ces domaines d'application.

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

- Laboratoires de recherches,
- Laboratoires de bâtiments et de travaux publics,
- Cimenteries, les briqueteries, les unités de production des agglomérés,
- Bureaux d'études.