

Objectifs de la Formation

Former des Spécialistes et des futures Chercheurs de haut niveau dans le secteur Matériaux du **Bâtiment Travaux Publics** et **Hydraulique**.

Secteurs d'Activités et

Débouchées

L'offre de formation du **Master Matériaux** se décline autour des différents matériaux utilisés en Génie Civil ; il s'agit d'un **Master Académique** qui offre plusieurs débouchés sur les différents secteurs d'activité:

- ⊕ L'enseignement et la recherche ;
- ⊕ Les matériaux du génie civil (exploitation de carrières, d'usines à béton...etc.) ;
- ⊕ L'encadrement des chantiers et des bureaux d'études ;

⊕ Les laboratoires et groupes industriels spécialisés dans les matériaux de constructions, sols, ...etc.

⊕ Les collectivités locales liées à l'aménagement du territoire et au respect des ressources et de la réglementation.

Conditions d'accès

Toutes Licences dans le domaine du génie civil ou diplômes d'ingénieur d'état en génie civil après étude du dossier.

Poursuite des Études

Le **Master Matériaux** offre, grâce à son riche programme, la possibilité de poursuivre des études de doctorat.

Laboratoire de recherche de soutien à la formation

LGCE : Laboratoire de Génie Civil et Environnement
(4 équipes)

<http://lgce.weebly.com/>



Contact : lgce_univ_sba@yahoo.fr

Site : <http://lgce.weebly.com/>

Programme d'Enseignements

Les enseignements sont répartis en trois semestres et un projet de fin d'études.

Les enseignements de Master Matériaux première année (deux semestres) et premier semestre de la deuxième année visent à donner aux étudiants les connaissances de base nécessaires à la poursuite de leurs études et l'élaboration de leurs projets de fin d'études.

Les enseignements s'articulent autour des matières suivantes :

Semestre 1

Mécanique des matériaux

Technologie des Bétons

Théorie d'élasticité

Méthodes expérimentales

Procédés généraux de construction

Éléments de construction

Thermo-technique

Semestre 2

Béton précontraint

Matériaux composites

Liants

Pathologie des Bétons

Essais et contrôles des Bétons

Méthodes et modélisations numériques

Semestre 3

Dynamique des sols et des structures

Mécanique des milieux continus

Rhéologie des géo-matériaux

Anglais scientifique et technique

Semestre 4

Le semestre quatre est consacré à la réalisation d'un projet de fin d'études.



Faculté de Technologie

Département de Génie Civil

Master Matériaux

Domaine : Sciences et Techniques

« ST »

Filière : Génie Civil

Spécialité : Matériaux

Type : Académique

Mai 2013