

## Cycle Master en Sciences et Techniques

### Filière « Génie Civil »

#### Objectifs de la formation

Le programme vise la formation des cadres en Génie Civil. A l'issue des deux années de formation, le lauréat en Master de Génie Civil doit être capable d'intervenir dans la conception, le suivi et la réalisation de projets dans les secteurs du Bâtiment et des Travaux Publics. La formation vise, également, à développer chez l'étudiant l'esprit d'initiative, de responsabilité et de gestion. Outre les compétences scientifique et technique, le programme dispense un ensemble d'activités facilitant l'insertion professionnelle de l'étudiant : les techniques d'expression, les langues, conférences sur des réalisations de chantiers, les visites d'entreprises et de chantiers...etc.

#### Compétences visées et Débouchées

Les connaissances et compétences acquises par la présente formation dans le domaine de Génie Civil peuvent être considérées à la pointe du savoir dans cette discipline. Ce haut niveau de qualification renforcé par un certain savoir de gérer des projets appliqués et de création d'entreprise, dispose nos lauréats d'une haute qualification leurs permettant, de choisir entre poursuivre des études doctorales, intégrer des établissements nationaux ou multinationaux œuvrant dans le domaine de génie civil, ou la création de leur propre entreprise.

Concernant le secteur socio-économique, les lauréats de cette formation peuvent être des futurs entrepreneurs créateurs d'emploi. Par ailleurs, le savoir faire dans le domaine des transferts thermiques acquis dans cette formation donne une dimension encore plus grande et ouvre encore plus le champ d'intégration des lauréats dans le tissu industriel régional ou national.

#### Public cible et conditions d'admission

L'accès aux formations de Master en Sciences et Techniques est ouvert aux titulaires :

- ◆ de la licence dans le domaine de formation du Master en Sciences et Techniques ou d'un diplôme reconnu équivalent satisfaisant aux critères d'admission prévus dans le descriptif de la filière.
- ◆ de diplômes au moins d'un niveau équivalent de la licence, sur étude de dossier et/ou par voie de concours, et satisfaisant aux critères d'admission prévus dans le descriptif de la filière.
- **Pré-requis pédagogiques** : Mécanique du Point, Mécanique du Solide, Thermodynamique
- **Procédures de sélection** : Etude du dossier et Entretien

#### Coordonnateur de la Filière

- M. Adil Hafidi Alaoui
- ◆ Email : pr\_alaoui@yahoo.fr

Semestre	Module
S1	Sciences des Matériaux et Rhéologie
	Béton armé, Béton précontraint et charpente métallique
	Méthodes numériques
	Mécanique des structures
S2	Géologie appliquée au Génie Civil
	Management de projet et Procédés généraux de construction
	Assainissement et Voirie
	Dynamique des structures et Mécanique non linéaire
S3	Thermique de Bâtiment et Acoustique
	Urbanisme, Architecture et Topographie
	Calcul pratique des ouvrages de Génie Civil
	Géotechnique
S6	Projet de fin d'études