

## Filière Master

### MECANIQUE & ENERGETIQUE

**Option 1 : Matériaux- Énergie Renouvelable**

**Option 2 : Génie-Civil**

Coordonnateur Pr : Abderrahim Samaouali

Département : Physique

E. Mail : [abderrahimsamaouali@yahoo.fr](mailto:abderrahimsamaouali@yahoo.fr) / [samouali@fsr.ac.ma](mailto:samouali@fsr.ac.ma)

#### Objectifs de la formation

Le programme de ce Master comprend trois semestres de cours, de travaux dirigés, de travaux pratiques et de séminaires suivi d'un stage durant le semestre S4. L'enseignement dispensé dans le tronc commun du Master permet aux licenciés de compléter leur formation de licence et d'approfondir leurs connaissances dans les domaines de la physique et plus particulièrement les domaines de la mécanique, de l'énergétique et celui du génie civil. Les cours optionnels auront pour but de préparer les étudiants aux activités de recherches des différents laboratoires participant dans la formation de ce Master (laboratoire de mécanique, laboratoire de thermodynamique et énergétique, laboratoire d'énergie solaire,.....), ainsi qu'à des activités pratiques et d'insertion dans la vie professionnelle. Cet enseignement permettra également aux futurs lauréats de participer au développement des entreprises spécialisées dans les domaines de la mécanique, de l'énergétique et du génie civil.

#### Débouchés de la formation

La formation est multidisciplinaire, elle permet de former des cadres scientifiques de haut niveau maîtrisant les méthodes actuelles de la recherche et de l'ingénierie en : énergétique, transfert thermique, énergie renouvelable, mécanique, mécanique de fluide, matériaux de structure, génie civil et technologie du bois. Ce Master est une formation de recherche préparant les étudiants à exercer dans différents domaines d'activités:

- Secteurs de l'énergie
- Secteurs de la mécanique et des structures.

- Environnement (utilisation de l'énergie solaire, énergie renouvelable, Biomasse, biocarburant, efficacité énergétique, antipollution et recyclage des déchets solides)
- Valorisation des ressources naturelles (le bois, les géo matériaux, les hydrocarbures, l'énergie solaire, l'énergie éolienne, biomasse ...).
- En Génie Civil la formation est orientée vers les sciences de la construction (Bâtiment, Travaux publics, Calcul de structure, Sismologie, Environnement urbain)

**Contenu de la formation (voir le site de la FSR)**

**Condition d'accès**

**Diplômes requis :**

Titulaire d'une licence en Sciences de la matière Physique ou d'un diplôme reconnu équivalent. Seuls les candidats étudiants de l'année universitaire 2015 -2016 sont permis, à l'exception des candidats fonctionnaires.

**Procédures de sélection :**

Une présélection des dossiers par une commission des enseignants de la formation (Mentions, nombre d'années d'études, la note minimale des matières principales est 12/20).

**Test écrit :** Sur les matières principales de base (voir le secrétariat de département)

**Test oral :** devant une commission scientifique de la formation Master M&E

**Dates Importantes**

Dépôt de dossier en ligne : du 01/08/2016 au 05/09/2016.