

## Cycle Master

### Filière : Génie Energétique

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des lauréats pour accompagner la stratégie énergétique nationale et mettre sur le marché du travail des jeunes « énergéticiens » capables de contribuer à la réalisation des différents projets dans le domaine d'énergétique.

#### CONTENU

Semestre	Modules					
S1	Thermodynamique Industrielle	Transferts Thermiques	Mathématiques de l'Ingénieur	Mécanique des Fluides	Méthodes Numériques	Matériaux pour l'Energie
S2	Métrologie Thermique & Echangeurs Thermiques	Production & Stockage de l'Energie	Automatique & Régulation	Ingénierie des Procédés	Energie Eolienne	Langues et Techniques de Communication (TEC)
S3	Energétique du bâtiment	Energie Solaire	Efficacité Energétique	Bioénergie	Gestion de la maintenance et Sureté de fonctionnement	Gestion de Projets & Gestion d'Entreprises
S4	PFE					

#### COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES

La formation vise à donner aux lauréats des compétences scientifiques dans le domaine de l'énergétique qui leur permettront de pouvoir intervenir pour la réalisation des audits énergétiques et réaliser le bilan des divers systèmes énergétiques et ceci pour améliorer leur efficacité énergétique (systèmes industriels, bâtiments....), de contribuer et d'accompagner la réalisation et le suivi des grands projets nationaux dans le domaine de l'énergétique (centrales thermiques, projets des énergies renouvelables, ....).

Les lauréats pourront :

- ✓ Intégrer les organismes étatiques et privés en tant que cadres supérieurs, chefs de projets ;
- ✓ Intégrer des bureaux d'études et éventuellement, créer leur propre bureau d'études ou leur propre entreprise ;
- ✓ Créer leur propre entreprise (installation des systèmes énergétiques, audit et diagnostic énergétique, réhabilitation énergétique des bâtiments) ;
- ✓ Etc...

La formation vise aussi à former des lauréats avec des bases scientifiques nécessaires dans le domaine de l'énergétique pour pouvoir poursuivre des travaux de recherche scientifique dans le cadre des études doctorales ou en intégrant des organismes de recherche dans le domaine de l'énergétique (IRESEN, ADEREE, MASEN...).

## CONDITIONS D'ACCES

**Diplômes requis :** Les candidats à ce master doivent être titulaires d'une Licence en Sciences et Techniques ou équivalents (Licence en énergétique, Licence en énergies renouvelables, Licence en Mécanique, Licence en Génie Civil, Licence en Génie des Procédés...).

- **Le candidat doit avoir validé au moins un semestre du cycle licence avec une moyenne supérieure ou égale à 12 sur 20**

### **5.2. Pré-requis pédagogiques :**

Le parcours de l'étudiant devra faire apparaître une formation solide en Thermodynamique de base, en Mathématiques, en Mécanique, en Physique Appliquée et en Informatique.

## COORDONNATEUR

Pr. Abdeslam DRAOUI

Email: a.draoui@fstt.ac.ma & abd\_draoui@yahoo.fr