



جامعة الحسن الأول

Université Hassan 1er

UNIVERSITE HASSAN 1<sup>er</sup>  
Faculté des Sciences et Techniques  
Centre de Formation Continue  
- Settat-



DIPLÔME MASTER PROFESSIONNEL DE L'UNIVERSITE

Mécanique Energétique Ingénierie  
MEI

DIPLÔME MASTER PROFESSIONNEL DE L'UNIVERSITE

## IDENTIFICATION DE LA FORMATION

Discipline : Mécanique-Energie Renouvelable Maintenance et Management de Qualité

Spécialité: Mécanique Energétique Ingénierie

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

**Objectif de la formation:** Former des cadres scientifiques, aptes à travailler au plus haut niveau en conception et recherche dans les domaines technologiques de pointe de la mécanique et de l'énergie.

### Mécanique Aéronautique

la formation est destinée à des emplois dans des centres industriels, les bureaux d'études et de conseil en ingénierie ; Les spécialités de la mention **Aéronautique** visent l'acquisition des compétences suivantes :

Maîtrise du domaine aéronautique (Mécanique du vol, aérodynamique, Maintenances des composantes Aéronefs..)

Connaissance globale de l'état de l'art dans ce domaine, des principaux verrous scientifiques et des domaines de recherche actifs.

### Mention Énergie

L'offre de formation regroupe, de façon globale et transverse, le domaine de l'énergie (physique des nombreuses sources, production, conversion, stockage, gestion, énergie Renouvelable) et son interaction complexe avec l'environnement .

La formation vous amène à travailler sur des projets liés à l'éolien, au photovoltaïque, à l'hydraulique, à la biomasse, etc.

## DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

### Les domaines technologiques particulièrement concernés sont :

**Le secteur des énergies renouvelables** est encore en pleine expansion. Les entreprises sont friandes des spécialisés dans le domaine. De plus, avec la décision de l'État d'accélérer la mise en place de la stratégie de promotion des énergies renouvelables. Etre capable d'intervenir dans les installations et la maintenance en système solaires thermiques et photovoltaïques installe et assure la maintenance de panneaux solaires et photovoltaïques ..

**Dans l'industrie aéronautique;** Cette spécialité débouche aussi bien **sur** une insertion professionnelle immédiate dans tous les domaines technologiques du secteur aéronautique et spatial sont concernés, depuis la conception au contrôle, que **sur** des hautes études dans les domaines de Transports.

## CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un **Bac+3**: Salariés, demandeurs d'emploi étudiants diplômés,

- Pour toute information contacter: Mr Abdelilah ALHAMANY
- TEL : 06 71 30 40 54 • Email: abdelilaha@gmail.com
- **accès M2 POSSIBLE AVEC CHOIX DE 7 MODULES**

# PROGRAMME DE LA FORMATION : M1+ M2

## SEMESTRE 1

**Module 1 : Aéronautique 1** (• Architecture structures et systèmes • Méthodes de conception d'un aéronef)

**Module 2: Matériaux composites et Matériaux innovants énergétiques**

**Module 3: Thermodynamique appliquée aux moteurs thermiques** (Introduction aux différents modes de transferts thermiques , (• Conduction équation de la chaleur, régimes stationnaire et variable, Convection et transfert d'énergie, Rayonnement)

**Module 4: Automatismes Industriels**

## SEMESTRE 2

**Module 5 : Aéronautique 2** (systèmes électriques en aéronautique)

**Module 6: Mécanique des fluides // Anglais**

**Module 7: Construction Mécanique // Développement durable**

**Module 8 : Gestion de production industrielle**

## SEMESTRE 3 Master 2

**Module 9: Aéronautique 3**

**Module 10: Bases hydraulique et la Mécanique de Transmission**

**Module 11: Technologie des énergies renouvelables, solaire éolienne et sources de production et stockage d'énergie.**

**Module 12: Gestion de la Maintenance et de la Qualité** (Application Maintenances Aéronautiques )

## SEMESTRE 4

**Module 13: Management de la qualité** (audit qualité , contrôle qualité et assurance qualité)

**Module 14: Aérodynamique et Mécanique de vol //Gestion des Projets** (Construction du Projet Professionnel et Personnel)

**Module 15: Electronique des Puissances et Réseaux électriques Intelligents**

**Module 16: Stage Industriel** (Professionnel et libre)

## DURÉE DE LA FORMATION

Durée de la Formation: 2 années ,

-Coût de la formation : 500dhs frais de dossier et 30000dhs frais de scolarité

le coût global est de : 60500dhs

## Responsable Pédagogique:

Pr ALHAMANY Abdelilah GSM: 06 71 30 40 54

E-mail : abdelilaha@gmail.com

E-mail : universitysettat@gmail.com