

# Licence Professionnelle Energies Solaire et Eolienne (ESE)

Coordonnateur pédagogique: Pr. Mustapha EL ALAMI – Département de Physique  
E-mail ; m.elalami@fsac.ac.ma – www.fsac.ac.ma

## OBJECTIF DE LA FORMATION :

- Assurer une formation permettant aux licenciés de poursuivre aisément des études en Master
- Assurer une formation permettant aux licenciés d'intégrer des Écoles d'Ingénieurs.
- Assurer une formation qui répond aux besoins de l'entreprise dans le domaine des énergies renouvelables et efficacité énergétique.
- Acquérir des compétences pour pouvoir développer des applications dans le domaine des énergies renouvelables et efficacité énergétique
- Permettre aux étudiants d'effectuer des stages dans des entreprises
- Favoriser l'insertion professionnelle dans la vie active en tant que technicien supérieur
- Former des Technicien supérieurs spécialistes dans le domaine des Énergies Renouvelables, notamment dans les Énergies Solaire, Éolienne et des systèmes hybrides

## DEBOUCHES DE LA FORMATION :

Les titulaires d'une licence PESE peuvent :

- Insertion professionnelle dans la vie active en tant que technicien supérieur
- Intégration ou création des bureaux d'études (Engineering et Développement),
- Intégration des offices et/ou organismes Publiques ou privés,
- Audit énergétique de l'habitat et/ou de l'industrie,
- Intégration des industries spécialisées dans les panneaux solaires, photovoltaïques et éoliens, etc

## CONDITIONS D'ACCES :

Accès en S3:

- Avoir réussi la première année des études supérieures SMPC ou SMIA et les programmes requis
- Sélection de dossier
- Entretien

Accès en S5 :

- Etre titulaire d'un DEUG, d'un DUT, d'un BTS ou d'un diplôme reconnu équivalent
- Sélection de dossier
- Entretien.

## Contenu de la formation :

<b>S3</b>	- Electricité 2 - Optique 2	- Mathématique pour la physique	- Cristallographie - Physique des semi-conducteurs	- LC/INFO
<b>S4</b>	- Electronique de base - Analyse numérique et Programmation	- Électricité 3 - Thermodynamique 2	- Mécanique 2 - Mécanique des fluides I	- LC/INFO
<b>S5</b>	- Machines et transferts thermiques	- Electronique et électrotechnique	- Mécanique des fluides et turbomachines	- Énergies Renouvelables et Systèmes Énergétiques - Outils mathématiques pour les énergies renouvelables
<b>S6</b>	- Énergie solaire - Efficacité énergétique	Énergie Éolienne	Gestion des Projets et Entrepreneuriat & Projet de fin d'étude	- Stage