



LICENCE D'UNIVERSITE

Université Hassan II de Casablanca

Génie Énergétique (GÉ)

Licence
Accréditée
par l'Etat

DÉBOUCHÉS

- Poursuite d'études en MASTER
- Insertion professionnelle dans les bureaux d'études, industries et collectivités dans les domaines des énergies, de la maîtrise et de l'efficacité énergétique, du froid et de la climatisation,
- Création d'entreprise dans les mêmes domaines



COMPETENCES ACQUISES

- Dimensionner les installations de sources d'énergie renouvelable
- Apporter des solutions alternatives de gain d'efficacité énergétique
- Faire partie du Team Energy d'un SMÉ selon ISO50001

LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

La Licence Génie Énergétique (GÉ) forme des assistants ingénieurs aux domaines de la production d'énergie propre et de sa gestion optimale.

Progressivement, l'étudiant apprend à :

- Développer son esprit critique afin d'évaluer et d'améliorer la performance énergétique,
- Déployer des compétences pluridisciplinaires dans les domaines des Energies Nouvelles et de l'Efficacité Énergétique,
- Développer des solutions techniques en Energies Nouvelles en réponse à la demande des entreprises,
- Travailler en groupe en utilisant la MRP et les ORP.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

Une équipe pédagogique

- Spécialisée, dotée de plusieurs années d'expérience
- Maîtrise les sciences et techniques des énergies
- Se compose de chercheurs, ingénieurs et experts en énergie

Plateau Technique Exceptionnel

- Panneaux Solaires, Système hybride Capteurs solaire/éolien, Matériel pour diagnostic énergétique, ...
- Turbomachines, Turbines, ...
- Bancs d'essais, Dispositifs de visualisation des écoulement, Module d'entraînement



UN PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT ADAPTÉ AUX BESOINS DU SETCEUR

Diplôme délivré	Licence d'Université en Génie Énergétique
Condition d'accès	Bac +2
Calendrier	Les week-end en Présentiel
Durée	Un an
Enseignement	Cours, TD, TP et Projets encadrés
Lieux	FST Mohammedia
Langue	Français
Inscription	De Mai à Septembre
Candidature	www.fstm.ac.ma
Effectif	Limité à 25

- Thermodynamique & Echange Thermique
- Mécanique des Fluides & Hydraulique
- Maintenance & Fiabilité Industrielle
- Froid, Climatisation & Combustion
- Management de l'Energie_ISO50001
- Outils de Gestion de la Qualité
- Energies Nouvelles & Stockage d'Energie
- Energies Solaires et Energie Eolienne
- Dimensionnement des Systèmes Solaires & Gestion de l'Energie
- Efficacité Énergétique dans l'Industrie
- Efficacité Énergétique dans le Bâtiment
- Travaux Pratiques, Calcul et Simulation
- Stage en entreprise (12 semaines)

EQUIPE PEDAGOGIQUE

Pr Yamina MIR – Responsable Licence Génie Énergétique (GÉ)

Docteur en Physique
Animatrice Management de la Qualité et de l'Energie
Chercheuse en Photovoltaïque et Efficacité Énergétique
Ex-Auditrice Qualité-BVQI et Experte Technique SEMAC /IMANOR



Pr Mimoun ZAZOUI

Professeur Chercheur en Energie Renouvelable
Ex-Vice Doyen de Recherche
Directeur « Laboratoire Physique de la Matière Condensée & Energie Renouvelable »
Ex-Président de « Société Marocaine de Développement des Energies Renouvelables »



Pr Mohamed MEZIANE

Dr. Ing. PhD
Dynamique des Fluides & Modélisation CFD
Coordonnateur Filière Ingénieur Génie Énergétique
Chercheur en Calcul CFD & Interaction Fluide/
Structure/Aérodynamique et Simulations Fluide/Thermique



Pr Abderrahmane YEZNASNI

Docteur en Sciences Appliquées : Energie Eolienne
Fondateur de la Filière Ingénieur Génie Énergétique
Membre de la « Commission Nationale d'Agrégation en Construction Mécanique »
Formateur intra-entreprise : Régie Renault (France), JLEC, SAMIR ...
Expert en Intégration au Réseau des Energies Renouvelables – RENAC



Pr Abdelkader MOUADILI

Docteur en Physique des Solides
Electromagnétisme & Structures
Chercheur en Photonique, Phononique,
Magnonique & Guides d'Ondes
Coordonnateur Module « Thermodynamique & Echange Thermique »



Professeur EL Houssin AFFAD

Docteur en Energétique de l'Université de Rouen
Chercheur en Energétique, Froid & Climatisation
Ex-Coordonnateur de la Filière Ingénieur Génie Énergétique



Pr Mohammed BENZIRAR

Docteur/Chercheur en Mécanique des Fluides
& Calcul Numérique
Responsable Equipe Energie Renouvelable
Ex-Coordonnateur de la Maîtrise Génie Énergétique



LICENCE D'UNIVERSITE : Génie Énergétique (GÉ)

LES ATOUTS DE LA FORMATION : Plateau Technique Exceptionnel pour les TP

L'apprentissage des sciences et techniques n'est efficace que lorsque les étudiants sont engagés dans des expériences pratiques au sein d'un laboratoire.

Dans ce contexte, nous mettons à votre disposition une plate forme complète pour la réalisation de plusieurs expériences dans le domaine du génie énergétique. Cette démarche vous aide à maîtriser les concepts de fonctionnement d'un dispositif et à articuler les pratiques expérimentales pour mieux concrétiser les connaissances théoriques.

Voici une liste non exhaustive des équipements disponibles dans nos laboratoires :

- **Panneaux Solaires Thermiques et Photovoltaïques sur les toits de notre Bâtiment**
- **Système hybride Capteurs solaire/éolien, Matériel pour diagnostic énergétique ...**
- **Turbomachines, Turbines, Souffleries, Pompes, ...**
- **Bancs d'essais d'installations énergétiques, Bancs de circuits hydrauliques**
- **Dispositifs de visualisation des écoulements, Module d'entraînement**

Plateau Technique Exceptionnel pour les TP !!!

Panneaux Solaires, Thermiques et Photovoltaïques sur les toits de notre Bâtiment



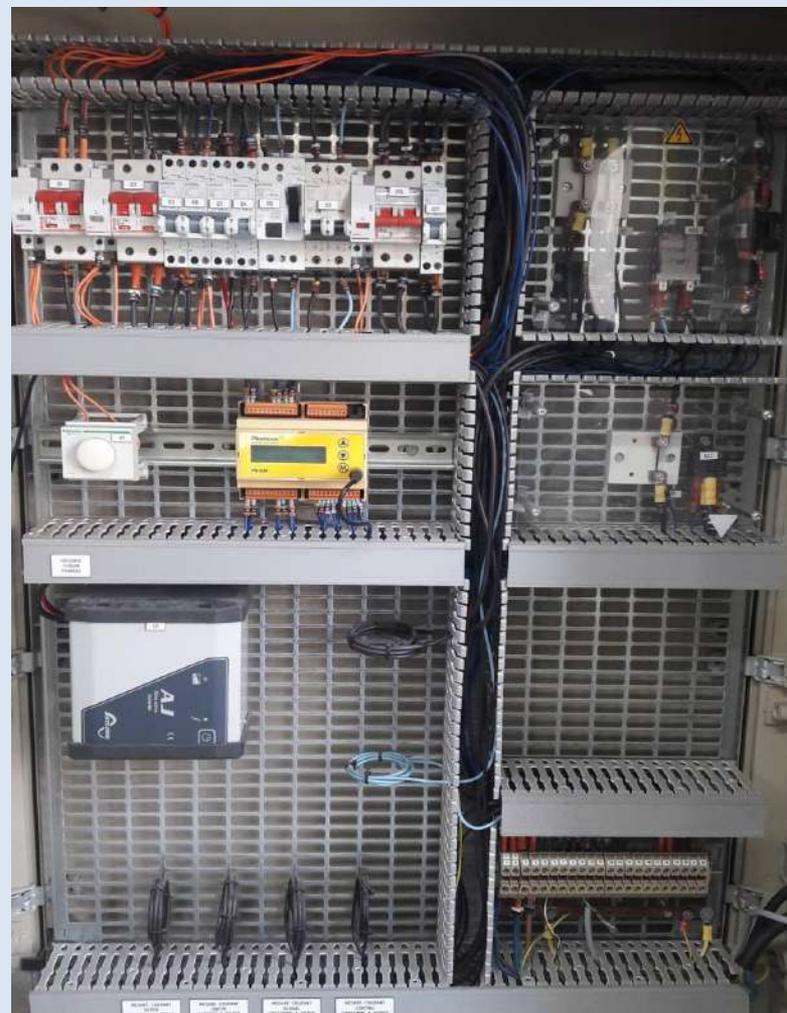
Plateau Technique Exceptionnel pour les TP !!!

Panneaux Solaires, Thermiques et Photovoltaïques sur les toits de notre Bâtiment



Plateau Technique Exceptionnel pour les TP !!!

Panneaux Solaires, Thermiques et Photovoltaïques sur les toits de notre Bâtiment



Plateau Technique Exceptionnel pour les TP !!!

Mesure, Calcul, Simulation, Modélisation et Caractérisation



Plateau Technique Exceptionnel pour les TP !!!

Mesure, Calcul, Simulation, Modélisation et Caractérisation



Plateau Technique Exceptionnel pour les TP !!!

Mesure, Calcul, Simulation, Modélisation et Caractérisation



Plateau Technique Exceptionnel pour les TP !!!

Gestion de l'Energie



Plateau Technique Exceptionnel pour les TP !!!

Gestion de l'Energie



Plateau Technique Exceptionnel pour les TP !!!

Gestion de l'Energie



Plateau Technique Exceptionnel pour les TP !!!

Gestion de l'Energie

