



Faculté des Sciences et Techniques

Master Sciences pour l'Environnement

Spécialité Systèmes Énergétiques et Énergies Renouvelables

Domaine de formation : Sciences et Technologies

Mention : Sciences pour l'Environnement

Spécialité : Systèmes Énergétiques et Énergies Renouvelables

Niveau : Master

Responsable : Philippe POGGI : poggi@univ-corse.fr

Objectif de la Formation :

Les objectifs de ce MASTER sont de préparer les étudiants à la réalité de l'«entreprise», en les accompagnant et en développant avec eux leur projet d'insertion professionnelle, de développement d'activité au sein d'une entreprise déjà existante, de création d'entreprise ou simplement de formation complémentaire en leur dispensant des unités d'enseignement techniques et des unités d'enseignement professionnalisantes.

L'action de formation développe, dans cette optique, tous les aspects techniques liés aux énergies renouvelables et différents aspects de suivi et conduite de projet permettant le développement de l'« Action ».

Poursuite d'Etudes :

Master spécialisé d'École d'Ingénieurs

Débouchés :

L'objectif est de former des spécialistes dans le domaine énergétique avec une spécialisation Énergies Renouvelables. Les débouchés sont multiples : Ingénieur Bureau d'étude Fluides, Bureau d'étude Engineering et Développement, Industries (EDF, Industries spécialisées dans l'éolien, traitement des déchets par exemple),

Bureaux de consulting, Offices régionaux, Organismes nationaux (ADEME ...)

Compétences visées :

Ce diplôme doit permettre :

> D'acquérir des notions fondamentales de MDE pour la réalisation des audits et Diagnostics énergétiques et ce afin de pouvoir préconiser des solutions efficaces.

> D'acquérir des compétences économiques et techniques afin de proposer des solutions rationnelles en matière d'énergies.

> D'acquérir les compétences afin de mettre en place une démarche qualité dans le milieu industriel ou celui du bâtiment.

> D'acquérir les compétences liées à la gestion d'une entreprise.

> D'acquérir une méthodologie pour le développement de tous types de projets.

> De connaître les différentes formes de partenariats industriels

Volume Horaire :

1080 Heures

Crédits Européens (ECTS) :

30 ECTS par semestre - 60 ECTS par an - 120 ECTS au total.

Métiers Visés :

Ingénieur d'étude ; Ingénieur d'Affaires ; Consultants.

Conditions d'Admission :

Sur dossier

Pré inscription :

<http://fst.univ-corse.fr>



Inscription Administrative :
Faculté des Sciences et Techniques

Contrôle des connaissances :

- Contrôle continu
- Projet
- Examens

Partenaires Extérieurs :

ADEME, Bureau d'étude fluide CAP ENERGIES, CEA, ACD2, CSTB, École des MINES DE PARIS-SOPHIA, EDF, Lycée Technique P. Vincensini, Lycée Technique L. Bonaparte, Météo-France, Société Énergie et Territoire, Institut National de l'Énergie Solaire (INES), Enertrag BE Eolien, Énergie 21 SAS, AREVA HELION, SUNWATT France, Groupe RAFFALLI, Énergies 21, Solaria Systems, ESE Solar, Petra Cumpacq, CCI Corse du Sud, l'ONF

Programme des Enseignements :

UE1 : INFORMATIQUE ET COMMANDE

UE2 : ELECTROTECHNIQUE, AUTOMATIQUE I

UE3 : GENIE DES PROCEDES I

UE4 : OUTILS DE PROFESSIONALISATION

UE5 : PROJETS

UE6 : PRODUCTION ET STOCKAGE D'ENERGIE I

UE7 : GENIE CLIMATIQUE - CLIMATOLOGIE - METEOROLOGIE

UE8 : TECHNIQUES EXPERIMENTALES ENR

UE9 : PRODUCTION ET STOCKAGE D'ENERGIE II

UE10 : ELECTRONIQUE

UE11 : PHYSIQUE DE LA MATIERE I

UE12 : GENIE DES PROCEDES II

UE13 : MCL

UE14 : PROFESSIONALISATION

UE15 : Biomasse - Biocarburant ou Semi-conducteur pour le photovoltaïque

UE16 : POLITIQUE ENERGETIQUE

UE17 : MACHINES ET RESEAUX ELECTRIQUES

UE18 : PROJETS

UE 19-20 : STAGE EN ENTREPRISE