



UFR DE SCIENCES APPLIQUEES ET DE TECHNOLOGIE
MASTER ENERGIES RENOUVELABLES
(DEMARRAGE MARS 2018)

Date limite de dépôt des candidatures : 9 février 2018

Organisation

Cinq axes constituent l'armature de la formation :

- La modélisation et le contrôle des systèmes,
- Le diagnostic énergétique et environnemental des procédés et leur optimisation,
- La recherche et le développement de nouveaux matériaux,
- La maîtrise des outils logiciels,
- L'élargissement des connaissances générales



5 Unités d'Enseignement :

- Bases
- Modélisation et systèmes
- Energie
- Matériaux
- Humanités et Esprit d'Entreprise

- ✚ Semestres 1 et 2 : chaque UE est constituée de deux (2) éléments constitutifs (EC) de même poids dans l'évaluation, communs à l'ensemble de la formation.
- ✚ Semestre 3 l'étudiant se construit un parcours : il a pour chaque UE un EC obligatoire et le choix d'un EC sur deux (2) EC optionnels de Spécialité proposés en accord avec l'équipe pédagogique.
- ✚ Le 4^{ème} semestre est consacré à un stage d'au moins trois (3) mois en entreprise ou en laboratoire de recherche.

Enseignements

Dispensés en présentiel et/ou en ligne par le biais de l'Institut de Formation Ouverte à Distance (IFOAD)



Savoir-faire et compétences

Au terme de sa formation le diplômé sera capable :

- De dimensionner toute installation solaire thermique ou photovoltaïque,
- De modéliser, d'analyser et d'optimiser les systèmes par l'utilisation de logiciels professionnels (pour les transferts de masse et de chaleur ; pour le dimensionnement des installations PV ; pour les calculs réglementaires dans les bâtiments et l'éco-construction ; pour le contrôle et la régulation des systèmes ; pour la conception assistée par ordinateur)
- De s'intégrer dans une équipe de recherche ou de R&D industriel travaillant sur les matériaux pour l'énergie (stockage, PV, etc...), ou le développement de centrales électriques solaires



L'équipe pédagogique :

- Enseignants universitaires de l'Université Gaston Berger de Saint Louis, des autres Universités et centre de recherche du Sénégal et d'Afrique
- Professionnels spécialistes des énergies renouvelables



Conditions d'admission

En fonction du nombre de places :

- les étudiants titulaires d'une licence mention Physique fondamentale ou Appliquée, Sciences physiques, EEA.
- les titulaires d'un titre reconnu équivalent ou jugé comme tel.



UNITÉ DE FORMATION ET DE RECHERCHE
DE SCIENCES APPLIQUÉES ET DE
TECHNOLOGIE
Section Physique Appliquée

DEMANDE D'INSCRIPTION EN MASTER ENERGIES RENOUVELABLES

MADAME, MADEMOISELLE, MONSIEUR (rayer les mentions inutiles)

PRENOM :

NOM :

NE(E) LE :

LIEU DE NAISSANCE :

NATIONALITE :

E-mail :

Tel :

TITULAIRE DU DIPLÔME :

OBTENU LE :

A :

DEMANDE A S'INSCRIRE EN : MASTER ENERGIES RENOUVELABLES

Signature

Pièces à joindre :

- Copies légalisées des diplômes ou attestations de diplômes
- Copies légalisées des relevés de notes L1, L2 et L3
- Copie légalisée du certificat de nationalité ou de la CNI
- CV et lettre de motivation
- Dix mille francs (10.000 F) CFA de frais de dossier

*Dossier complet à déposer avant le **vendredi 9 février 2018**
à 17h à l'UFR SAT Université Gaston Berger de Saint- Louis ou à l'Antenne UGB Sacré Cœur 3
pyrotechnique, lot 138 tel : 33961.2340/33961.2244/77522.8003*
