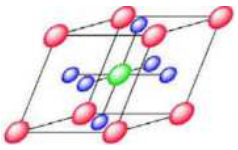
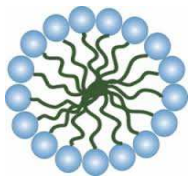
UNIVERSITE SIDI MOHAMMED BEN ABDELLAH

FACULTE DES SCIENCES DHAR EL MEHRAZ

FES



Appel à candidature
2017 – 2018



Master MMAEP
Matériaux et Applications pour l'Energie Photovoltaïque

Objectifs de la formation :

Le master proposé est destiné aux étudiants désireux d'embrasser la carrière d'enseignant-chercheur ou de se spécialiser dans les sciences des matériaux à des fins professionnelles. En effet, en égard à la thématique principale « Energie solaire », la teneur des autres modules majeurs a été vue de manière à traiter la physico-chimie des matériaux :

- **Semi-conducteurs, qui sont, généralement, l'élément de base des photopiles**
- **Polymères, notamment organiques, qui peuvent être envisagés dans la réalisation de cellules solaires organiques**
- **Diélectriques, qui peuvent être intégrés dans la technologie des photopiles.**

Débouchés de la Formation :

Enseignement et/ou recherche ; éventuelle embauche dans les entreprises industrielles possédant des laboratoires de recherche sur les matériaux (céramiques, plastiques …), ou celles travaillant dans le domaine de l'énergie solaire.

Contenu de la formation :

Semestre 1	**Semestre 2**	**Semestre 3**
M1 : Anglais Scientifique **M2** : Informatique **M3** : Mécanique quantique **M4** : Physique des polymères et des colloïdes **M5** : Physique des semiconducteurs **M6**: Programmation avancée en python et applications pour la physique	**M1** : Mathématiques appliquées à la physique **M2** : Techniques d'expression et de communication **M3** : Sciences et gestion de l'environnement **M4** : Conversion photovoltaïque et propriétés des photopiles **M5** :Propriétés macroscopiques des matériaux diélectriques et applications aux capteurs **M6**:Techniques de caractérisation	**M1** : Elaboration de matériaux semi-conducteurs et technologie des photopiles **M2** : Matériaux diélectriques : Aspects microscopiques **M3** : Propriétés physico-chimiques des matériaux organiques et applications photovoltaïques **M4** : Mise en forme des matériaux industriels **M5** : Générateurs électrochimiques **M6**:Elaboration, propriétés et applications des matériaux céramiques
Semestre 4 Stage de fin d'études		

Critères de sélection :

- Etre titulaire d'une Licence SMP ou SMC ou d'un diplôme reconnu équivalent ou supérieur.
- Etude de dossier, test écrit et entretien.
- Test écrit :
  - Durée : 2 h
  - Matières : Electromagnétisme – Physique statistique – Mécanique quantique – Physique des matériaux

Planning de sélection :

- ✓ Dernier délai de candidature en ligne : 06 septembre 2017
- ✓ Affichage des résultats de la 1ère sélection : 15 sept 2017
- ✓ Concours écrit/oral : 18-23 septembre 2017
- ✓ Inscriptions listes principales : 25 - 28 septembre 2017
- ✓ Inscriptions listes d'attente : 29 septembre 2017

Dossier de candidature :

- Reçu de candidature en ligne
- Demande manuscrite
- Lettre de motivation
- CV détaillé portant unephoto d'identité récente
- Photocopies certifiées conformes des diplômes, y compris le baccalauréat
- Relevés des notes des années universitaires
- Copie de la carte d'identité nationale

Les dossiers sont à envoyer par courrier **avant le 31/08/2017** ou à déposer au secrétariat du département de Physique **avant le 06/09/2017** au nom du coordonnateur de la formation

Contact : ***Coordonnateur : Pr. Salaheddine Sayouri***

Adresse : Département de Physique, Faculté des sciences Dhar El Mahraz, BP.1796, Fès-Atlas, Maroc

Tél : (+212) 535733349 E.mail : MAEP.FSDM@usmba.ac.ma

Site web :**www.fsdm.usmba.ac.ma**

Candidature en ligneObligatoire