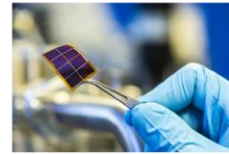




**Master**  
**Matériaux et Applications pour l'Energie Photovoltaïque**  
**MAEP**



Appel à candidature 2022/2023

**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 scientifique; 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
<b>M1</b> : Techniques d'expression et de communication <b>M2</b> : Informatique <b>M3</b> : Mécanique quantique <b>M4</b> : Physique des polymères et des colloïdes <b>M5</b> : Physique des semi-conducteurs <b>M6</b> : Programmation avancée en python et applications pour la physique	<b>M1</b> : Mathématiques appliquées à la physique <b>M2</b> : Matériaux diélectriques : Aspects macroscopiques et élaboration <b>M3</b> : Sciences et gestion de l'environnement <b>M4</b> : Conversion photovoltaïque et propriétés des photopiles <b>M5</b> : Techniques de caractérisation des matériaux I et Capteurs <b>M6</b> : Techniques de caractérisation II	<b>M1</b> : Elaboration de matériaux semi-conducteurs et technologie des photopiles <b>M2</b> : Matériaux diélectriques : Aspects microscopiques et structures <b>M3</b> : Propriétés physico-chimiques des matériaux organiques et applications photovoltaïques <b>M4</b> : Mise en forme des matériaux industriels <b>M5</b> : Générateurs électrochimiques <b>M6</b> : Anglais Scientifique
<b>Semestre 4</b> <b>Stage de fin d'études</b>		

**Conditions d'accès :**

- Etre titulaire d'une Licence SMP ou SMC ou d'un diplôme reconnu équivalent ou supérieur.
- Etude de dossier

**Procédure de la candidature :**

Le dossier de candidature doit être déposé en ligne (toutes les pièces doivent être scannées en un seul fichier PDF, et mises en ligne via l'application de Candidature En Ligne.

Dossier, procédure, application de candidature en ligne et échéancier sont à consulter sur le site de la FSDM à l'adresse :

<http://www.fsdmfes.ac.ma/Acces/Candidature2022/2023>

**Procédure de la sélection:**

Etude de dossier, examen écrit et examen oral. : *Ces procédures peuvent être modifiées en fonction de l'évolution de la situation sanitaire liée au Covid 19. Les candidats sont tenus de consulter régulièrement le site Web de la FSDM (<http://www.fsdmfes.ac.ma/>) et s'assurer que leurs adresses mail sont activées et correctement écrites. Le contact se fera par mail dans le cas d'entretien oral à distance !*

**Contact :**

Coordonnateur : Pr. Abdelilah RJEB

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

Tél : (+212) 535733349

Site web : [www.fsdm.usmba.ac.ma](http://www.fsdm.usmba.ac.ma)

**Candidature enligne Obligatoire**