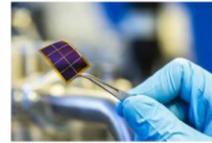




**Master**  
**Matériaux et Applications pour l'Energie Photovoltaïque**  
**MAEP**



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

**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/Candidature2023-2024>.

**Procédure de la sélection:**

Etude de dossier, examen écrit et examen oral.

Matières concernées par le concours: matériaux, physique statistique, électromagnétisme, mécanique quantique.

**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