****

**Appel à candidature 2021/2022**

## http://img.archiexpo.fr/images_ae/photo-m2/84150-6241703.jpgObjectifs 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****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** | **Semestre 2****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** | **Semestre 3****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/Candidature2021-2022>

## Procédure de la sélection:

## Etude de dossier, examen écrit et examen oral.

## 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**