



**Appel à candidature**  
**Année universitaire 2018/2019**

**Master: Physique des Nouveaux Matériaux et Energies  
Renouvelables (PNOMER)**

*Double diplomation : Master Physique des Nanostructures (PNANO)  
(Faculté des Sciences et Techniques - Le Mans - France)*

**Objectif:**

- Offrir une formation visant à maîtriser les propriétés physiques des matériaux, des conducteurs organiques, des nanomatériaux et nanocomposites pour l'énergie.
- Introduire les différentes techniques d'analyse et de caractérisation des matériaux et leurs applications dans les domaines des nouvelles technologies, de la nanoélectronique, de l'énergie, ...

**Débouchés:**

- Préparation d'un doctorat dans un laboratoire de recherche en Matériaux.
- Insertion professionnelle.

**Programme :**

Anglais scientifique, Modélisation et méthodes mathématiques de la physique, Mécanique quantique, Physique statistique, Physique des transitions de phase, Interaction rayonnement matière et spectroscopie moléculaire, Communication professionnelle/Gestion, Informatique, Physique des matériaux, Physique des semiconducteurs, Méthodes de caractérisation des matériaux, Polymères semiconducteurs, Nouveaux matériaux, Nanomatériaux pour l'énergie, Physique des matériaux II, Nanomatériaux organiques-nanocomposites, Physique des composants microélectronique, Matériaux pour l'énergie solaire, Systèmes dynamiques.

Le quatrième semestre est réservé au stage dans un laboratoire de recherche.

**Conditions d'accès :**

Etre titulaire d'une licence de l'une des filières SMP, SMC ou licence es-science physique ou d'un diplôme reconnu équivalent

**Modalités :** Effectif maximal : 24

La sélection se fera selon le calendrier suivant :

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| ✓ Délai de dépôt de dossier :                                | <u>15 juillet – 03 septembre 2018</u> |
| ✓ Délai de candidature <b>par poste</b> :                    | <u>15 juillet 2018 - 24 août 2018</u> |
| ✓ Affichage des résultats de la 1 <sup>ère</sup> sélection : | <u>13 septembre 2018</u>              |
| ✓ Concours écrits et Entretiens oraux :                      | <u>17 - 26 septembre 2018</u>         |
| ✓ Inscriptions listes principales :                          | <u>27 – 28 septembre 2018</u>         |
| ✓ Inscriptions listes d'attente :                            | <u>29 septembre 2018</u>              |
| ✓ Début des enseignements :                                  | <u>01 octobre 2018</u>                |

**Candidature :**

1- Soumettre obligatoirement votre candidature en ligne sur le site web de la Faculté : [www.fsdm.usmba.ac.ma](http://www.fsdm.usmba.ac.ma) et imprimer le reçu

2- Le dossier de candidature est à déposer ou à envoyer à la Faculté des Sciences Dhar El-Mahraz Fès.

Le dossier comprend :

- Reçu de candidature en ligne
- Une demande manuscrite, Curriculum Vitae portant une adresse électronique et une photo d'identité
- Copies conformes des diplômes et des relevés de notes

Les dossiers de candidature sont à envoyer par courrier postal ou à déposer au secrétariat du département de physique :

Secrétariat: Département de Physique, BP 1796 Atlas 30 000 Fès  
Tél/Fax : 0535 73 33 49 - E-Mail : [PNOMER2016@yahoo.fr](mailto:PNOMER2016@yahoo.fr) ; [pnomer.fsdm@usmba.ac.ma](mailto:pnomer.fsdm@usmba.ac.ma)

**Pour toute information consulter le site [www.fsdm.usmba.ac.ma](http://www.fsdm.usmba.ac.ma)**