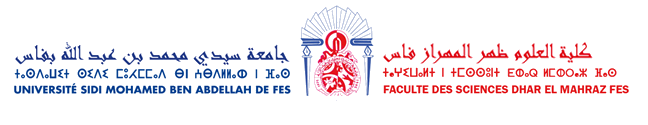
|  |  |
| --- | --- |
| **Contenu de la formation** | |
| **Semestre 1** | **Semestre 2** |
| M1 : Anglais scientifique  M2 : Modélisation et simulation numérique  M3 : Mécanique quantique  M4 : Physique statistique hors équilibre 1  M5 : Physique des transitions de phases magnétiques, phénomènes critiques et magnétisme  M6: Physique des semiconducteurs | M7 : Anglais scientifique  M8 : Modélisation et simulation numérique  M9 : Mécanique quantique  M10 :  Physique statistique hors équilibre 1  M11 : Physique des transitions de phases magnétiques, phénomènes critiques et magnétisme  M12 : Physique des semiconducteurs |
| **Semestre 3** | **Semestre 4** |
| M13 : Nanomatériaux pour l’énergie  M14 : Physique des matériaux II  M15: Nanomatériaux organiques-nanocomposites  M16: Physique des composants mico-optoélectronique  M17 : Méthode de calcul de structure électronique  M18: Physique statistique hors équilibre II | **Mémoire de fin d’études** |

|  |
| --- |
| **Procédure de 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).**  Le dossier, la procédure, l’application de candidature en ligne et l’échéancier sont à consulter sur le site de la FSDM à l’adresse : <http://www.fsdmfes.ac.ma/Acces/Candidature2021-2022>. |
| **Procédure de sélection**  **Présélection sur dossier + Test écrit.**  **Très important** : 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 ! |
| **Coordonnateur et contact**  **Coordonnateur** : **SALI Ahmed**  **Coordonnées** : Département de Physique, Faculté des sciences Dhar El Mahraz BP. 1796, Fès-Atlas, Maroc.  Téléphone : 0535 733349 Fax : 212 535 73 33 49  E-mail : sali\_ahm@hotmail.com Site web: www.fsdm.usmba.ac.m |



**Débouchés**

**Objectifs de la formation**

Cette formation de haut niveau en physique des matériaux et nouveaux nanomatériaux et leurs applications peut déboucher sur la préparation d’une thèse de doctorat dans des laboratoires de recherche s’intéressant à ce domaine de recherche. Elle offre éventuellement aux étudiants, désirant s’arrêter après l’obtention du master, la possibilité de s’insérer facilement dans le milieu professionnel.

**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 : Sélection après étude de dossier et test écrit.

• Offrir une formation visant à maîtriser les propriétés physiques des matériaux, des matériaux organiques et inorganiques, des nanomatériaux et nanocomposites pour les énergies renouvelables.

• 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, …

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