

SEMESTRE 1

- PRINCIPE ET APPLICATIONS DES INTERACTIONS ONDE MATIÈRES ET DES TECHNIQUES SPECTROSCOPIQUES MOLÉCULAIRES
- MODÉLISATION ET MÉTHODES MATHÉMATIQUES DE LA PHYSIQUE
- MÉCANIQUE QUANTIQUE AVANCÉE
- PHYSIQUE STATISTIQUE AVANCÉE
- STATE CHANGES AND CRITICAL PHENOMENA IN MATERIALS
- INTRODUCTION A L'IA
- ANGLAIS

SEMESTRE 2

- PHYSIQUE DES MATÉRIAUX I
- INFORMATIQUE
- PHYSIQUE DES SEMICONDUCTEURS
- POLYMÈRES SEMICONDUCTEURS NOUVEAUX MATÉRIAUX
- METHODS OF MATERIALS CHARACTERIZATION
- MÉTHODOLOGIE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
- CULTURE ENTREPRENEURIALE ET TIC

SEMESTRE 3

- PHYSIQUE DES COMPOSANTS MICROOPTOÉLECTRONIQUES
- MATÉRIAUX POUR L'ÉNERGIE SOLAIRE
- TECHNOLOGIE DE BATTERIE POUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES
- TRANSFERT THERMIQUE ET MODÉLISATION DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES
- NANOMATÉRIAUX ORGANIQUE NANOCOMPOSITES
- PHYSIQUE DES MATÉRIAUX II
- NANOMATERIALS FOR ENERGY: PROPERTIES AND APPLICATIONS

SEMESTRE 4

- PROJET DE FIN D'ÉTUDES



MASTER

PHYSIQUE DES NOUVEAUX MATÉRIAUX ET ÉNERGIES RENOUVELABLES

CONTACTEZ NOUS
0 535 64 23 98

ADRESSE POSTALE
B.P. 1796 Fès-Atlas, 30003 MAROC



OBJECTIFS

Donner une formation de haut niveau visant à maîtriser les propriétés physiques des matériaux et de nouveaux nanomatériaux, des semi conducteurs, des matériaux polymères, des nanotubes de carbone, du graphène, des matériaux magnétiques, et des nanocomposites et leurs applications dans différents domaines. Cette formation à finalité recherche couvre également les domaines d'actualité en techniques d'élaboration et de caractérisation des matériaux. Elle s'appuie sur des spécialités des équipes du laboratoire de physique du solide, sur les moyens qu'offre l'unité CNRST et sur ceux du centre d'innovation de l'USMBA. Les étudiants pourront ainsi aborder des recherches fondamentales et appliquées dans le domaine des matériaux.



DÉBOUCHÉS

Cette formation de haut niveau en physique des matériaux, de 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, la possibilité de s'insérer, après l'obtention du master dans le milieu professionnel.



QUI PEUT CANDIDATER

Diplômes requis :

- Licence en physique ou diplôme équivalent



FACEBOOK
@usmba.fsdm

SITE WEB
<https://www.fsdm.usmba.ac.ma>

