

SEMESTRE 1

- MÉCANIQUE QUANTIQUE
- TRANSITION DE PHASES ET PHYSIQUE DE STATISTIQUE HORS D'ÉQUILIBRE
- RADIATION MATTER INTERACTION: HEALTH IMPACTS (*)
- OUTILS SCIENTIFIQUES ET NUMÉRIQUES POUR L'ÉTUDE DES MATÉRIAUX
- LES PROPRIÉTÉS ÉLECTRONIQUES ET MAGNÉTIQUES DES MATÉRIAUX
- INITIATION A L'IA
- ANGLAIS

* Module enseigné en anglais

SEMESTRE 2

- COLLOIDAL AND POLYMERIC SYSTEMS: APPLICATION TO DRUG DELIVERY (*)
- DENSITY FUNCTIONAL THEORY AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION (*)
- MATÉRIAUX POUR LE STOCKAGE ÉLECTRIQUE ET BATTERIES
- CONVERSION PHOTOVOLTAÏQUE ET PROPRIÉTÉS PHOTOPILES
- TECHNOLOGIE DES CAPTEURS
- MÉTHODOLOGIE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
- CULTURE ENTREPRENEURIALE ET TIC

* Module enseigné en anglais

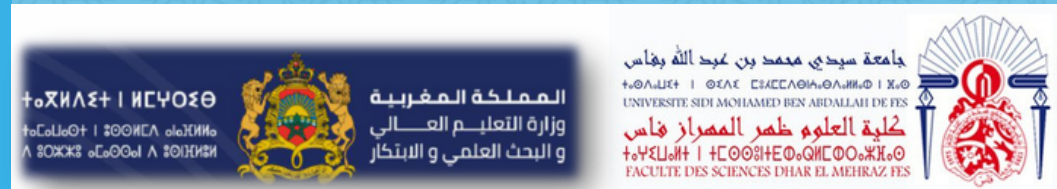
SEMESTRE 3

- HYDROGÈNE VERT: PRODUCTION, STOCKAGE ET CONVERSION
- MATÉRIAUX PÉROVSKITES ET APPLICATIONS PHOTOVOLTAÏQUES
- THÉORIE PHYSIQUE DES LIQUIDES
- ADVANCED PROGRAMMING AND MACHINE LEARNING FOR MATERIALS (*)
- TECHNIQUES DE CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX
- MATÉRIAUX POUR LES APPLICATIONS BIOMÉDICALES
- PROCÉDÉS DE FABRICATION DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS

* Module enseigné en anglais

SEMESTRE 4

- PROJET DE FIN D'ÉTUDES



جامعة سيدي محمد بن عبد الله
UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDALLAH DE FES
كلية العلوم
FACULTÉ DES SCIENCES

MASTER

MATÉRIAUX AVANCÉS ET APPLICATIONS

CONTACTEZ NOUS
0 535 64 23 98

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



OBJECTIFS

- Former des experts en physique des matériaux avancés
- Développer les compétences en recherche, développement et innovation
- Préparer à des carrières diversifiées



QUI PEUT CANDIDATER ?

Diplômes requis :

- Génie de Matériaux Energie Renouvelable et stockage d'énergie électriques ou équivalents
- Physique ou équivalents
- Sciences des Matériaux ou équivalents



DÉBOUCHÉS

- R&D dans l'industrie des matériaux et de l'énergie.
- Ingénierie des capteurs et des dispositifs électroniques.
- Conception et optimisation de systèmes de stockage électrique et batteries.
- Industrie photovoltaïque et recherche en énergies renouvelables.
- R&D dans le domaine des applications médicales des matériaux .
- Carrière de recherche (Doctorat).



FACEBOOK
@usmba.fsdm

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