

## ■ Objectifs de la formation:

Le projet master permet :

- D'assurer une formation polyvalente, et d'ouvrir un large champ d'adaptation dans différents secteurs d'activités (les laboratoires de recherche publics et privés).
- De dispenser également une formation qui permet aisément la transition au cycle doctorat prévu dans la nouvelle réforme (système LMD).
- Permettre à certaines équipes de recherche de s'alimenter en étudiants chercheurs qui ont acquis des compétences en physique et en informatique pour développer leurs thèmes de recherche.

## ■ Débouchés de la formation:

- Intégration des laboratoires pour la préparation d'un Doctorat au sein des laboratoires de recherche.
- Préparation de l'agrégation pour l'enseignement (Projet de convention avec l'Ecole Normale Supérieure de Casablanca en cours)
- Intégration des grands organismes de recherches publics ou privés (OCP, ONE, ONPT, Thomson...)

## ■ Modalités d'admission:

- Licence SMP ou équivalent
- Licence SMA ou équivalent.

## ■ Pré-requis pédagogiques

Modules de la licence SMP ou équivalent

## ■ Procédures de sélection:

Etude des dossiers plus entretien.

Classement des candidats après examen des dossiers suivant les critères :

- L'année et les semestres d'obtention des diplômes (licence et baccalauréat)
- Le nombre de mentions obtenues
- Les appréciations délivrées par les enseignants

L'étude de dossiers et entretien s'effectue par une commission formée par le coordonnateur du master et les responsables des modules

## ■ Contenu de la Formation:

La formation se déroule sur deux ans, organisée en quatre semestres de quatre modules chacun :

### Semestre 1

Mécanique Quantique & Physique Statistique Non Linéaire  
Transferts de chaleur & de masse  
Modélisation avancée en physique et Informatique  
Communication et Anglais

### Semestre 2

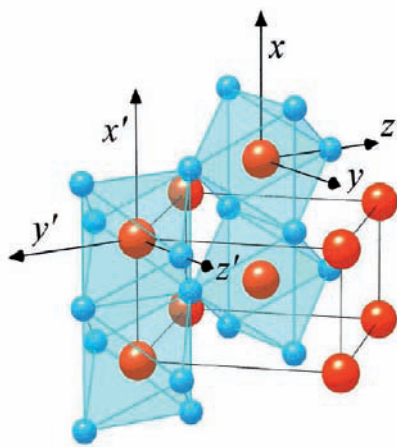
Théorie Quantique des Champs & Interaction Matière- Rayonnement  
Physique de la Matière Condensée  
Microélectronique et CAO & Traitement de signal  
Management de la qualité & Anglais scientifique

### Semestre 3

Magnétisme - matériaux magnétiques & Théories modernes des phénomènes critiques et applications.  
Nanomatériaux & Microélectronique et technologie CAO  
Plasma & Astrodynamique et calcul de potentiel  
Spectroscopie laser et Dosimétrie

### Semestre 4

- Stages



Coordonnateur pédagogique:  
Pr. A. BOULEZHAR

E-mail: a.boulezhar@fsac.ac.ma

Faculté des Sciences Aïn Chock  
Km 8 Route d'El Jadida  
B.P 5366 Maarif Casablanca  
20100 Maroc

Tél : 00 212 522 23 06 80 / 84

Fax : 00 212 522 23 06 74

www.fsac.ac.ma