

■ 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

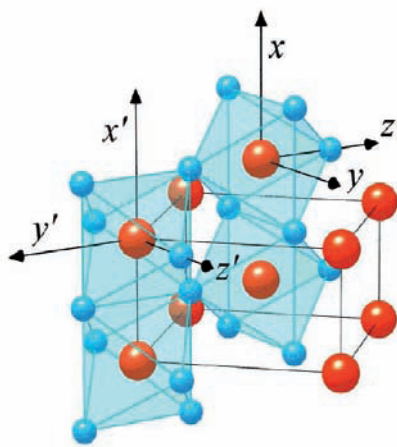
Théorie Quantique des Champs & Interaction Matière- Rayonnement
Physique de la Matière Condensée
Microélectronique et CAO & Traitement de signal
Management de la qualité & Anglais scientifique

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