

Code de la spécialité : A.M.D02.F1.S2

Codes des métiers correspondants à la spécialité (exemple : B 1406, C 1202, I 2205, O1301)

Fiche d'identité de la spécialité : Master académique: physique de la matière condensée

Niveau : Master académique

Domaine : Sciences de la Matière

Filière : physique

Spécialité : physique de la matière condensée

1- Localisation de la formation :

Faculté (ou Institut) : Faculté des sciences exactes et des sciences de la nature et de la vie

Département : Département de Sciences de la matière

Références de l'arrêté d'habilitation du diplôme à préparer : Arrêté n°1137 du 09 Aout 2016

2- Partenaires extérieurs :

Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

Partenaires internationaux : Université Gafsa -Tunisie

Université Elminia -Egypte

Université d'angers (France)

Université de Rennes (France)

Université de Sfax (Tunisie)

Autres établissements partenaires :

3- Organisation générale de la formation : position du projet

Sciences de la Matière, Filière: physique, Spécialité:physique de la matière condensée

4- Contexte de la formation :

L'Algérie ne peut rester en marge du développement important et rapide que connaît le monde dans les divers domaines de la connaissance. Ainsi faut-il conjuguer et coordonner les efforts pour mettre en place un programme de formation permettant de créer les conditions nécessaires pour acquérir un savoir-faire dans ces domaines. Cette spécialité a pour objectif de former des expérimentateurs munis de bases solides en physique fondamentale ou des théoriciens ayant une bonne connaissance de l'expérience dans les domaines de la Matière Condensée et de l'interaction Matière Rayonnement.

A travers cette offre de formation, nous viserons à mettre un programme pédagogique

et/ ou de recherche qui permettra un apprentissage graduel aux différentes idées

5- Objectifs de la formation :

Cette spécialité a pour objectif de former des expérimentateurs munis de bases solides en physique fondamentale ou des théoriciens ayant une bonne connaissance de l'expérience dans les domaines de la Matière Condensée et de l'interaction Matière, A travers cette offre de formation, nous viserons à mettre un programme pédagogique et/ ou de recherche qui permettra un apprentissage graduel aux différentes idées.

6- Profils et compétences visés :

A travers cette offre de formation, nous viserons à mettre un programme pédagogique et/ ou de recherche qui permettra un apprentissage graduel aux différentes idées et techniques de la physique de la matière condensée et rayonnement, conduisant à la maîtrise des différents outils de la spécialité et de préparer l'étudiant au domaine de la recherche scientifique. Ce profil nous permet de former des masters en physique de la matière condensée qui est en développement rapide et aux applications importantes, en plus il permet aux étudiants à l'issue de cette formation d'accéder à notre laboratoire de recherche de la physique appliquée et théorique (LPAT).

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité :

L'objectif professionnel visé est de permettre à nos diplômés, du fait de leur niveau de compétence, d'approfondir leur formation scientifique, à l'issue du master, par la préparation d'une thèse de doctorat. Cette thèse pourra s'effectuer au sein d'un laboratoire de recherche. L'obtention de la thèse ouvre la porte à un emploi d'enseignant-chercheur, ou à celui de chercheur confirmé dans le secteur public ou privé.