

Fiche d'identité de la spécialité: Physique Théorique

Niveau: Licence Académique

Domaine: Science de la Matière

Filière: Physique

Spécialité: Physique Théorique

1- Localisation de la formation:

Faculté /Institut: Faculté des sciences.
Département: Physique.
Références de l'arrêté d'habilitation de la licence: Arrêté n° 813 du 05/08/2015

2- Partenaires extérieurs:

Autres établissements partenaires :

DGRSDT, Université BBA, Université Batna 2, Université Khenchela, Université Sétif 1, Université Constantine 1, Université Bejaia, USTHB, Université Boumerdes, ...

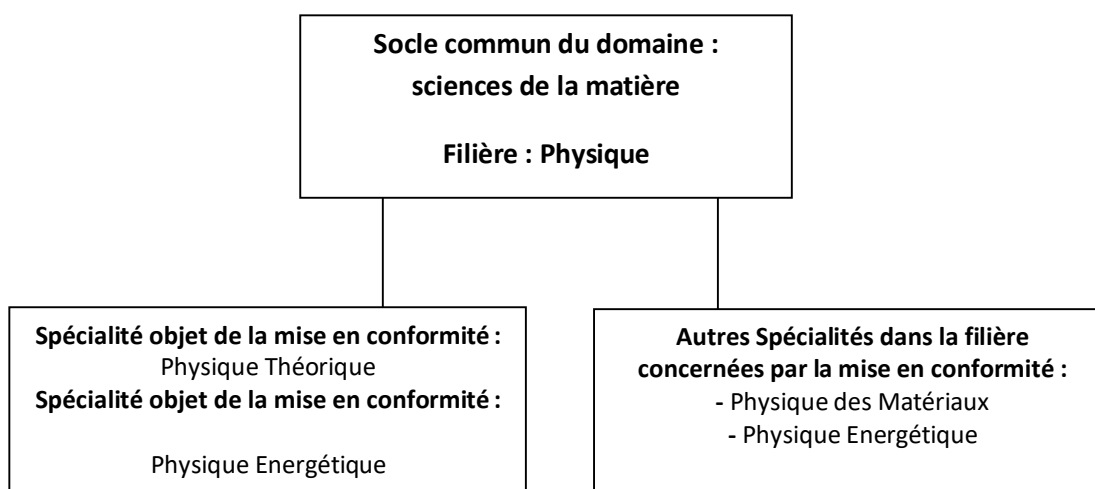
Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

laboratoire de Physique et chimie des matériaux-Université M'Sila, laboratoire de Physique et ses applications -Université M'Sila, Société de Production d'Electricité (SPE) M'sila, Groupe Condor BBA, LAFARGE LC M'sila, Société de maintenance des équipements industriels (MEI) M'sila, COSIDER, BRIMATEC M'sila, Hodna Lait M'sila, Maghreb Pipe Msila, Société Hodna Solar M'sila, Agence Nationale de Soutien à l'Emploi des Jeunes (ANSEJ), ...

Partenaires internationaux :

Université Lille 1 France, Université Gazi Ankara Turquie, Université El Manar Tunisie, Université Gafsa Tunisie, Université Ibn Zohr Agadir Maroc, ENSA Toulouse France, ...

3- Organisation générale de la formation: position du projet



4- Contexte de la formation:

Cette licence est généraliste. Elle s'inscrit dans un programme de formation essentiellement académique de base et de préparation progressive des étudiants pour aborder les thèmes de recherche dans le domaine de la physique théorique.

5- objectifs de la formation:

La licence Physique théorique permet aux étudiants d'acquérir une solide formation disciplinaire généraliste et de maîtriser les outils analytiques spécifiques à cette discipline. La formation, articulant activités expérimentales et connaissances théoriques, permet de développer des capacités d'analyse, de synthèse, de communication et d'autonomie.

6- Profils et compétences visés:

La Licence de Physique théorique est une formation fondamentale délivrant un socle de connaissances couvrant l'ensemble des principaux domaines de la Physique (mécanique, électromagnétisme, thermodynamique, électronique, optique géométrique et ondulatoire, physique quantique, physique statistique,...). Les compétences visées doivent permettre à l'apprenant de: Résoudre des problèmes standards de physique, Analyser un problème théorique ou une situation expérimentale par la mise en œuvre des différentes étapes d'une démarche scientifique, Conceptualiser, structurer et conduire un projet scientifique individuel ou en équipe, Développer un projet personnel et de formation en mobilisant son savoir-faire et ses compétences propres, Restituer le contenu d'une étude scientifique de façon claire et argumentée sous la forme d'un compte rendu,... Le niveau de compétences acquis doit permettre l'intégration d'un master de recherche en physique, intégrer la vie professionnelle ou créer son propre entreprise.

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

La plupart des étudiants diplômés de la licence de physique théorique poursuivent leurs études au sein d'un master. Le diplôme permet aussi une entrée dans certaines grandes écoles ou préparer les concours de l'Éducation nationale ou l'insertion dans la vie active au niveau des entreprises, laboratoires et centres de recherches.