



Domaine Science de la Matière



Licence Physique dans notre université:
 Physique Fondamentale

Contexte et Objectifs de la formation

- 1- Les connaissances à l'issue de cette formation sont à la fois sur le plan fondamental et sur le plan des applications.
- 2- Il s'agit d'approfondir les connaissances physiques de base menant vers les masters : physique théorique, physique des Matériaux, physique du solide et physique des rayonnements.
- 3- Il sera aussi pris en charge lors des différents stages programmés pour acquérir des données expérimentales dans les universités entreprises (hôpitaux, Sonal gaz etc.)

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

- 1- Secteur professionnel : dans l'enseignement de la physique pour le niveau moyen et au secondaire .
- 2- Entreprendre des fonctions dans toutes Les entreprises industrielles et de service où interviennent la physique, Le rayonnement l'utilisation des microscopes de caractérisation des surfaces Rayonnement radioactif, rayonnement nucléaire (Sontrach, Sonal gaz, Enel, Schneider Electric, ABB, Legrand, General Electric, Metro d'Alger, Centre de recherche nucléaire, Hôpitaux Universités etc..).
- 3- Secteur de recherche : Les futurs chercheurs pourront intégrer les laboratoires de recherches universitaires pour préparer leur master dans des filières de leur choix.
- 4- Développements des mini-entreprises industrielles (bureaux d'études, investisseurs, assistants maîtres d'ouvrage publics et privés, chargés d'affaires).

Formation

- 1- Développer des connaissances théoriques sur les différents phénomènes physiques (Mécanique, Electricité, optique et ondes, Electromagnétisme, Thermodynamique, Physique atomique et nucléaire, cristallographie, Electronique et optoélectronique etc.)
- 2- Acquérir des données expérimentales dans les laboratoires universitaires et dans des entreprises qualifiées (centre de recherche, laboratoire de recherche, Hôpitaux) la physique expérimentale et ces applications multiples.
- 3- Acquérir des techniques de détection et de traitement du signal optique et électrique en applications technologiques
Développer chez l'apprenant la critique scientifique et l'outil mathématique pour une bonne compréhension des phénomènes physiques.
- 4- Développer l'outil informatique pour la programmation en vue de simulations des phénomènes physiques.
- 5- Apprendre à l'étudiant le raisonnement logique pour atteindre l'esprit critique menant à la recherche scientifique dans le domaine de la physique fondamentale et de la physique expérimentale.

Licence Chimie dans notre université:
 1. Chimie Fondamentale.
 2. Chimie des Matériaux.

Master Physique dans notre université:
 1- Physique Théorique.
 2- Physique du globe.

Master Chimie dans notre université:
 1- Chimie Pharmaceutique