



Licence Professionnelle Physique Appliquée

Objectif

L'offre de formation **Physique Appliquée** est un parcours à vocation généraliste et appliquée qui vise à fournir aux étudiants une solide formation de base dans les domaines de la physique, tant fondamentaux qu'appliqués. A l'issue de ce parcours, l'étudiant aura acquis un ensemble de connaissances théoriques et expérimentales dans la discipline, avec des ouvertures sur les technologies et sur les métiers associés.



L'obtention de cette Licence permettra à l'étudiant de s'insérer dans la vie professionnelle et/ou de mener avec succès un cycle de master, non seulement dans les spécialités de masters académiques ou professionnels que proposera l'université de Tizi Ouzou, mais aussi dans tous les masters nationaux et étrangers dont la formation s'appuie sur les disciplines relatives à la physique et ses applications en Mécanique et énergétique ou Electrotechnique et Electronique (Domaine des Sciences & Technologies), Chimie (Domaine des Sciences de la Matière),

Profils et compétences visées

Les programmes d'enseignement ont été conçus pour permettre à l'étudiant d'acquérir les compétences nécessaires au profil de physicien à travers les unités dites fondamentales. Les

matières à choix sont proposées dans les unités de méthodologie, de découvertes et transversales. Aux niveaux L1 et L2, le parcours propose une formation robuste dans toutes les disciplines de la physique dite «classique» : Mécanique, Electromagnétisme, Thermodynamique, Optique, ... En parallèle, l'étudiant reçoit les bases nécessaires dans les disciplines contiguës que sont les mathématiques et la chimie. Au niveau L3, seront abordés tous les grands thèmes de la physique contemporaine : Physique quantique, physique de la matière condensée, thermodynamique statistique, relativité, ... ainsi que les outils analytiques nécessaires à leur traitement. C'est à ce niveau qu'on introduit des unités spécifiques à la spécialité. L'étudiant aura acquis le nécessaire de connaissances de mathématiques et de physique fondamentale avec un complément de savoir faire dans le domaine de la physique appliquée et disciplines annexes telles que l'informatique, et les langues étrangères et une culture générale scientifique.



Potentialités régionales et nationales d'employabilité

- Poursuite des études de master académique ou professionnel local, national ou international s'appuyant sur la physique et ses applications.
- Selon les matières optionnelles choisies, possibilité de poursuite des études de master académique ou professionnel dans d'autres domaines et/ou filières (Mécanique et énergétique, Electrotechnique et Electronique, Chimie, ...).
- Préparation aux métiers de l'enseignement (moyen et secondaire).
- Possibilité de recrutement en tant que technicien de laboratoire lié à la physique et ses applications.