



### LICENCES

#### *Licence en Physique (LP)*

##### Objectifs

1. Donner aux étudiants une culture scientifique de base en physique moderne.
2. Les initier à la pratique de l'expérimentation et de la Recherche
3. Les préparer aux formations complémentaires spécialisées: scientifiques (master de recherche) ou techniques (Ecole d'ingénieurs ou master professionnel).
4. Montrer aux étudiants que les développements actuels ou prévisibles de nombreux domaines technologiques reposent sur des avancées récentes en science physique.

#### *Licence en Génie Energétique (LGE)*

##### Objectifs

1. Former des cadres et spécialistes dans le domaine énergétique associé aux connaissances technologiques et scientifiques en efficacité énergétique.
2. Répondre à la demande croissante de l'industrie en matière d'expertise technique et scientifique dans le domaine de l'énergie.
3. Réaliser des audits énergétiques afin de proposer des solutions techniques permettant l'amélioration de l'efficacité énergétique d'un système.
4. Sélectionner les outils nécessaires permettant le dimensionnement et la simulation des installations.

#### *Licence en Physique et Energie (LPE)*

##### Objectifs

Cette formation vise à acquérir des compétences dans les domaines de la Physique de l'Ingénieur (Electronique, Optique, électromagnétisme) et de l'énergie (conversion stockage de l'énergie, thermodynamique, mécanique des fluides, électrotechnique). Elle permet aussi de réaliser des projets de rénovation en physique et énergie.



### MASTERS

Deux masters dont l'objectif est d'offrir une formation de haut niveau en physique. Cette mention est destinée à assurer une formation actualisée permettant d'acquérir tout d'abord les connaissances fondamentales nécessaires pour aborder les spécialisations, puis d'approfondir les concepts et les applications propres à chacune de ces spécialités.

#### *Mastère de Recherche en Physique*

##### Objectif

L'objectif de la formation est de développer les compétences nécessaires aux secteurs professionnels confrontés aux exigences de la maîtrise des nouveaux matériaux et aux secteurs d'activité, en pleine croissance, produisant, mettant en œuvre ou utilisant ces nouveaux matériaux.

#### *Mastère Professionnel en Génie Energétique*

##### Objectif

Donner aux étudiants des connaissances et des compétences dans le domaine de la maîtrise et de la gestion de l'énergie et de son impact sur l'environnement afin de savoir développer une stratégie de développement durable. Une sensibilisation sur les ressources énergétiques et le développement des énergies renouvelables est apportée tout au long de cette formation.





### Métiers de l'industrie:

Ingénieur Recherche et Développement, Production, Caractérisation, Monitoring, Fiabilité, Technico-commercial, Consultant, Expert...

### Métiers de l'enseignement:

Agrégation de Physique, enseignement supérieur (BAC+8),

(BAC+8)

### Métiers de la Recherche :

Ingénieurs (BAC+5),docteurs(BAC+8),recherche fondamentale ou appliquée

## DOCTORAT EN PHYSIQUE

### Objectifs

L'objectif du programme est de former l'étudiant pour qu'il soit capable de mener de façon autonome un projet de recherche de pointe dans sa discipline. On doit apprendre à l'étudiant à maîtriser un nouveau sujet, à maintenir ses connaissances à jour et à développer ses propres projets de recherche. L'étudiant qui a complété son doctorat devrait être en mesure de poursuivre des recherches au sein d'une équipe et éventuellement de mener ses propres sujets de recherche.

### Le Département en Chiffres

