



Sciences exactes et appliquées

Licence Physique

Parcours IXEO

Electronique des hautes fréquences, photonique et télécommunication

Objectifs

Le parcours iXeo de la Licence de Physique est construit comme un premier maillon dans la chaîne visant à préparer aux diplômes de niveau I.

Il s'agit de diplômes relevant de la physique appliquée et formant des cadres dans les domaines de l'électronique des hautes fréquences et de la photonique. Notamment, le Master local Physique appliquée et ingénierie physique s'inscrit dans ce périmètre.

Par ailleurs, l'équilibre entre formation théorique et pratique permettra au titulaire de la licence de Physique / parcours iXeo d'exercer le métier d'assistant ingénieur du domaine.

Licence «Option Accès santé» / L.A.S

Pour rejoindre le secteur de la santé, les 3 mentions de licence donnant accès au secteur Santé sont :

- L.A.S Mathématiques : Médecine, Pharmacie
- L.A.S Physique : Médecine, Pharmacie
- L.A.S Chimie : Pharmacie

Compétences

Il s'agit pour les compétences scientifiques, de maîtriser les fondamentaux en optique géométrique et ondulatoire, en électronique numérique et analogique (introduction aux hautes fréquences), en électromagnétisme, en outils et analyse des signaux et données.

Par ailleurs, la licence de Physique a pour objectif de développer la capacité à analyser une problématique et à mettre en œuvre une démarche scientifique qui s'appuie sur la mise en place de modèles numériques et de réalisations expérimentales.

Programme

CM, TD, TP + validation d'un stage ou d'une expérience professionnelle de 6 semaines obligatoire.

Poursuite d'études

Les étudiants de la Licence de Physique / parcours iXeo intègrent en grande majorité le Master Physique appliquée et ingénierie physique qui constitue la première source de recrutement en formation doctorale à XLIM (UMR CNRS 7252) dans les pôles Electronique et Photonique.

Le caractère généraliste de la formation permet également d'intégrer un master ou une école d'ingénieurs dans les grands domaines que sont les télécommunications, les hyperfréquences, la photonique.

Profil des candidats

Formation initiale en 1^{re} année : être titulaire du BAC généraliste avec des enseignements de spécialités scientifiques.

Formation initiale en 2^e ou 3^e année : étudiants venant d'IUT ou de CPGE après accord des responsables pédagogiques, ou par procédure de VAP ou de VAE.

Procédures d'inscription

1/ Les e-candidatures en licence seront ouvertes à partir de la mi-mars. Pour candidater, rendez-vous sur la page web du diplôme concerné.

Scolarité - Bureau des Licences
Tél. 05 55 45 72 15
Mail. lsclences@unilim.fr

2/ Examen du dossier par la commission pédagogique.

3/ Si votre dossier est retenu vous recevrez les indications pour constituer votre dossier d'inscription administrative.

Les candidats dont le pays de résidence adhère à CAMPUS France doivent déposer leur dossier de candidature sur l'espace CAMPUS France de leur pays avant fin mars sur : www.campusfrance.org

Responsable de la formation

Claire Dalmay
claire.dalmay@unilim.fr

Lieu de la formation

Campus La Borie
Faculté des Sciences et Techniques
87060 Limoges

Web

Université de Limoges
www.unilim.fr
Faculté des Sciences et Techniques
www.sciences.unilim.fr

Insertion professionnelle

La licence de Physique / parcours ixeo n'est pas destinée en priorité à une insertion immédiate dans la vie professionnelle. Son objectif principal est la préparation aux diplômes de niveau I.

Les emplois à Bac+ 3 concernent le secteur des technologies pour les communications haute-fréquence et optiques en particulier, et de façon plus générale celui de la physique appliquée.

L'équilibre entre formation théorique et pratique permettra au titulaire de cette licence d'exercer les activités suivantes : participation à l'étude, la conception, l'installation, la mesure, l'administration, et à la maintenance des dispositifs électroniques, radiofréquences ou microondes, ou des dispositifs optiques et des composants optoélectroniques, des systèmes de télécommunications.

Les possibilités d'études à l'étranger

Les formations de la Faculté des Sciences et Techniques permettent aux étudiants, dès la deuxième année, de compléter leurs connaissances en intégrant des séjours d'études dans leur cursus ou d'affiner leurs compétences, en réalisant des stages de formation dans différents pays de la communauté européenne (programme Erasmus), mais aussi dans le reste du monde (programme PRMI).

Les étudiants titulaires de la Licence de Physique, parcours iXeo et inscrits en Master 1 iXeo peuvent candidater pour une année de mobilité dans la formation d'ingénieurs en Electronique de l'Université du Pays Basque (Bilbao / Espagne) afin d'obtenir à l'issue de l'année universitaire le diplôme d'ingénieurs de cette Université.

Contact : international-fst@unilim.fr