

Licence générale

Sciences Exactes et Appliquées Physique : parcours iXeo

Faculté
des Sciences
et Techniques



PRÉ-REQUIS

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.

OBJECTIFS

Notre volonté est de former des jeunes diplômés qui, à l'issue de la licence de Physique, auront acquis un socle de connaissances et de compétences permettant d'accéder à une variété de masters en physique appliquée ainsi qu'à des cursus d'ingénieur.

Ils auront ainsi les bases nécessaires à l'exercice de professions scientifiques de haut niveau dans les domaines de l'enseignement, de la recherche et du développement.

La licence de Physique, après deux années généralistes, se spécialise progressivement en troisième année sur les thématiques de l'électronique et de la photonique, en lien avec les activités de recherche du laboratoire XLIM auquel est rattachée l'équipe pédagogique.

Une place importante est dédiée aux enseignements expérimentaux avec près d'un tiers de la formation effectuée sous la forme de travaux pratiques, qui développent notamment le sens du travail en équipe, l'écoute active et le développement de relations interpersonnelles de qualité.

Cet équilibre entre formation théorique et pratique permettra au titulaire de la licence de Physique d'exercer le métier d'assistant ingénieur du domaine.

COMPETENCES

Nos futurs diplômés seront capables, à différents niveaux de développement :

de maîtriser un socle de connaissances scientifiques, tant fondamentales qu'appliquées,
d'identifier et de mener, à la fois en autonomie et en travail d'équipe, les différentes étapes d'une démarche expérimentale,
de communiquer de façon précise, ouverte et efficace,
de faire preuve de curiosité scientifique et d'accroître leur créativité personnelle.

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.

Alternance

Non concerné par l'alternance.

Durée

3 ans (6 semestres).

Nombre de crédits ECTS : 180

Modalités de candidature

Pour l'entrée en 1^{re} année : la candidature en licence se fait au travers de la plateforme **Parcoursup**.

Le choix de l'entrée en 2^e ou 3^e année de licence est fonction du cursus antérieur et dossier du candidat.

Les étudiants hors Union Européenne doivent postuler via Etudes en France.

Contact scolarité des licences :

lsciences@unilim.fr

Lieu de formation

Faculté des Sciences et Techniques
123 Avenue Albert Thomas
87060 LIMOGES Cedex

Responsables de formation

DALMAY Claire
claire.dalmay@unilim.fr

Site web de la formation

www.sciences.unilim.fr

ORGANISATION DES ÉTUDES

La licence de Physique est une des mentions de licence du secteur Sciences Exactes et Appliquées (SEA) qui tient compte du profil de chacun de nos étudiants néo-entrants. En fonction des choix de spécialités des lycéens et au travers de leurs résultats aux tests de positionnement de début d'année, une feuille de route adaptée est proposée à chacun de nos néo-entrants.

Nos enseignements s'articulent autour de disciplines variées telles que l'énergétique, la mécanique des fluides, l'électrocinétique et l'électronique, l'optique géométrique et ondulatoire, l'électromagnétisme, la mécanique quantique, le traitement du signal, la modélisation pour la physique et les méthodes numériques...

À ces disciplines scientifiques s'ajoutent des enseignements transversaux qui viennent enrichir les savoir-faire de nos étudiants et contribuent à leur développement personnel.

POURSUITE DES 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 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.

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, 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 :

<https://www.unilim.fr/international/partir-a-letranger-3/>

MAJ : 16/01/25

Cette fiche est non contractuelle.

Pour toutes les informations détaillées de la formation : flashez le QR Code

> Ou reportez-vous sur la page web de la formation : www.sciences.unilim.fr/physique

- Programme détaillé de la formation
- Modalités de candidature, frais et modalités d'inscription
- Accessibilité des personnes en situation de handicap
- VEA/VAPP et Reprise d'études
- Etudes en France

> Reportez-vous sur la page web enquêtes et statistiques : www.unilim.fr/presentation/les-enquetes/

Pour les taux d'insertion et taux de réussite de la formation

