LICENCE SPÉCIALITÉ PHYSIQUE

Résumé de la formation
Type de diplôme : Licence
Domaine ministériel : Sciences
Mention : Physique Chimie
Spécialité : Physique

Présentation

Le parcours Physique de la L3 mention Physique-Chimie propose 17 modules disciplinaires permettant d'acquérir une formation solide en physique et plus particulièrement en optique, instrumentation, ondes, propriétés des matériaux et mécanique des solides et des fluides.

La formation s'organise essentiellement autour d'enseignements théoriques disponibles à distance et propose également des séances de travaux pratiques (TP) à l'Université du Maine. Les compétences visées sont transversales et pluridisciplinaires : pratique de langues étrangères, maîtrise des outils informatiques, communication et travail en autonomie, culture générale…

Elle est destinée aux salariés ou aux particuliers en reprise d'étude qui souhaitent valider de nouvelles compétences ou faire évoluer leur carrière. Elle s'adresse aussi aux étudiants délocalisés souhaitant poursuivre leur cursus. Pour les personnes en activité, il est tout à fait possible de préparer ce diplôme sur deux ans.

Notre dispositif d'enseignement à distance prévoit un accompagnement régulier de l'équipe pédagogique ainsi que des espaces d'échanges avec les autres étudiants. Il permet ainsi de conserver votre activité professionnelle et de vous former dans les meilleures conditions.

Objectifs

Le parcours Physique vise à former des étudiants qui souhaitent s'orienter dans les métiers de la recherche, de

Plus d'infos

Crédits ECTS : 60

Durée : 1 an ou +

Niveau d'étude : bac+3 ou 4

Public concerné
* Formation initiale
* Formation continue

Nature de la formation : Diplôme

Langue d'enseignement : Français

Effectif : 15

Stage : Facultatif

Stage : Facultatif

En savoir plus

Licence spécialité Physique

l’enseignement, de l’environnement, de la physique de laboratoire ou des bureaux d’étude.

Savoir faire et compétences

* Maîtriser des techniques de base de l'expérimentation en laboratoire
* Être capable d'organiser son travail à partir d'un protocole expérimental

* Faire preuve de capacité d'abstraction

* Adopter une approche pluridisciplinaire
* Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données
* Capacité à produire des rapports et présentations orales de synthèses scientifiques
* Compétences disciplinaires spécifiques
* Travailler en équipe

Organisation de la formation

- Semestre 5 (Obligatoire)
  · Anglais I
  · Etude microscopique des milieux
  · Méthodes mathématiques en Physique
  · Ondes électromagnétiques et interfaces
  · Optique Physique et géométrique
  · Physique expérimentale (5)
  · Physique sur ordinateur
  · Symétrie et matériaux
  · Mécanique Analytique et Quantique
- Semestre 6 (Obligatoire)
  · Anglais II
  · Electronique
  · Mécanique Quantique et Physique Nucléaire
  · Optique de Fourier, traitement du signal
  · Physique expérimentale (6)
  · Physique pour l'enseignement
  · Projet Bibliographique

· Thermodynamique (Transferts & Statistiques)

Contrôle des connaissances

Renseignements sur le site web de la formation

Conditions d'accès

Pour être inscrit dans les formations universitaires conduisant au diplôme de licence, vous devez justifier :

-soit du baccalauréat ;

-soit du diplôme d'accès aux études universitaires ;

-soit d'un diplôme français ou étranger admis en dispense ou en équivalence du baccalauréat, en application de la réglementation nationale ;

-soit, d'une validation d’études, d’acquis ou d’expériences professionnelles.

La procédure de recrutement en 1ère année de Licence se fait en ligne sur Parcoursup

Si vous êtes en reprise d’études, nous vous invitons à consulter au préalable la page dédiée

Si vous êtes étudiant étranger, nous vous invitons à consulter au préalable la page dédiée

Droits de scolarité

Renseignements sur le site de la formation

Pré-requis recommandés

Niveau L2 en Physique

Poursuite d'études

Masters Physique, Modélisation, Enseignement

Composante

Le Mans : Le Mans université

Lieu(x) de la formation

Le Mans

Responsable(s)

Jolive Pierre
pierre.jolive@univ-lemans.fr

Contact(s) administratif(s)

Lydie Crespin
Lydie.Crespin@univ-lemans.fr
Avenue Olivier Messiaen
UFR Sciences et Techniques du Mans
72085 Le Mans cedex 9