



## PARCOURS PHYSIQUE - LICENCE PHYSIQUE - CHIMIE (FORMATION À DISTANCE)



### PRÉSENTATION :

Le parcours Physique de la L3 mention Physique-Chimie propose 16 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 Le Mans Université. 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 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



### LES + DE LA FORMATION :

L'équipe pédagogique est composée d'enseignants-chercheurs de l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM) chacun spécialiste d'une thématique de recherche. Les enseignants tuteurs sont vos principaux interlocuteurs tout au long de votre formation à distance. Ils assurent le suivi des cours, répondent à vos questions sur les forums et corrigent vos travaux dirigés. Les enseignants de TP vous accueillent à l'Université du Maine lors des semaines de regroupement.

### Contactez-nous



## POURSUITE D'ÉTUDES :

La Licence 3, **parcours Physique** (180 ECTS) permet l'accès

- \* au Master Physique, spécialités « Physique appliquée et ingénierie physique » de Le Mans Université (partenariat international). Ouvrira en 2020 en formation à distance.
- \* aux écoles d'ingénieurs
- \* aux concours de la fonction publique



## INSERTION PROFESSIONNELLE :

À la sortie de la **Licence spécialité Physique** vous pourrez vous préparer aux métiers de l'Enseignement, de l'Environnement, de la chimie/physique de laboratoire, bureaux d'étude, et à tous les autres métiers accessibles au niveau Bac + 3.

- \* Découvrir les métiers sur [orientation-pour-tous.fr](http://orientation-pour-tous.fr)

Effectuer votre recherche dans le Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois (code ROME) sur [Pôle Emploi.fr](http://PôleEmploi.fr) :

- \* K2106 : Enseignement des écoles
- \* K2107 : Enseignement général du second degré
- \* K2109 : Enseignement technique et professionnel
- \* K2104 : Education et surveillance au sein d'établissement d'enseignement

Paroles de diplômés

Je décide de réaliser la L3 sur deux années, possibilité conseillée aux étudiants à distance, et que je recommande également fortement

Issu d'études en informatique (école Epitech et University of Kent), je me suis découvert une curiosité croissante pour la physique, d'abord pendant les études puis en étant salarié. J'ai alors commencé à m'auto-former sur mon temps libre, entièrement grâce à de géniales ressources en ligne (cours complets du MIT sur MIT OCW, mais aussi Open Yale Courses, Khan Academy, etc.).

**Après environ 3 ans d'un travail sérieux en auto-évaluation totale, je songe à obtenir un diplôme;** à la fois pour tester mes connaissances acquises de façon assez originale, pour les approfondir bien sûr, mais aussi pour obtenir une reconnaissance, et pourquoi pas un travail dans la physique. Je ne peux cependant pas m'arrêter de travailler pour redevenir étudiant à plein temps, et je souhaite ne pas recommencer à zéro si possible. Mes recherches me conduisent à l'offre de L3 physique à distance de l'Université du Mans, qui, contre toute attente, accepte mon dossier.

Chance incroyable pour moi, je travaille autant que possible, essentiellement en parallèle de mon emploi de développeur. Je décide de réaliser la L3 sur deux années, possibilité conseillée aux étudiants à distance, et que je recommande également fortement. Pour ceux qui n'ont pas la possibilité d'étudier à plein temps et qui sont très motivés, cette solution est viable. À distance, vous êtes seul face à des cours et des exercices en PDF. Pour réussir le jour de l'examen, un travail assidu et une certaine persévérance tout au long de l'année sont indispensables. La licence à distance demande beaucoup d'efforts, mais ça fonctionne ! Après obtention de ma licence avec mention bien, je rejoins un poste d'ingénieur dans un laboratoire de recherche en physique.

Je souhaite vivement remercier l'Université du Mans pour cette offre de formation à distance, et particulièrement Pierre Jolive, responsable de la licence physique à distance. **C'était pour moi la seule possibilité pour reprendre des études et obtenir un diplôme reconnu en physique**, chose qui me faisait clairement rêver. C'est une opportunité énorme, et je m'estime extrêmement chanceux d'avoir pu en profiter. J'invite toute personne motivée qui ne peut pas faire autrement à essayer !

**Pierre Allétru**

J'avais besoin d'une formation diplômante

J'ai commencé à travailler directement après avoir obtenu un DUT Mesures Physiques. Afin de devenir enseignant en Physique-Chimie, je devais au préalable obtenir un niveau BAC+3.

**Ayant des obligations professionnelles, j'ai opté pour la formation à distance en Physique-Chimie.**

Ce que j'ai apprécié dans le dispositif de formation à distance c'est que l'on peut gérer notre emploi du temps sur l'année en fonction de nos obligations professionnelles. Il y a également une bonne entraide entre étudiants.

**La formation m'a appris à organiser mon travail sur l'année, à faire des recherches et à persévérer.**

Aujourd'hui, je suis assistant d'éducation. Grâce à la Licence, je pourrai enseigner la Physique-Chimie en tant que contractuel mais aussi passer le concours interne pour être titulaire.

Je recommande fortement l'enseignement à distance car cela a véritablement contribué à mon évolution personnelle et professionnelle.

**G. Le Pape**

Je voulais reprendre mes études et conserver mon activité professionnelle

J'ai obtenu un DEUG de physique en 1997 et j'ai tout de suite travaillé dans un autre domaine. En 2006, j'ai entrepris une formation en école d'infirmier. C'est au cours de cette formation que j'ai découvert le métier de physicien médical pour lequel il fallait être titulaire d'un master de physique. J'ai ainsi décidé de me réinscrire à l'université. Ayant besoin d'un revenu, j'ai découvert la possibilité de faire une licence de physique à distance avec l'université du Maine.

J'ai particulièrement apprécié le contenu des cours ainsi que l'accompagnement et le suivi des enseignants. Les séances de travaux pratiques étaient l'occasion de rencontrer les autres étudiants et de faire connaissance avec les enseignants.

**La formation à distance m'a permis de reprendre et terminer mes études de physiques, ce qui comptait beaucoup pour moi. Aujourd'hui, je fais le métier dont je rêvais.**

Je suis en formation post-universitaire pour obtenir la qualification de radio physicien et je travaille dans un centre de radio thérapie. Le radio physicien est le garant de l'utilisation des rayonnements ionisants à des fins médicales.

**Francis Mafalanka**

Contactez-nous

Tout savoir sur la formation à distance: <http://www.univ-lemans.fr/fr/formation/se-former-a-distance.html>

Comment s'inscrire: [www.univ-lemans.fr/inscription](http://www.univ-lemans.fr/inscription)

## Contacts

Pierre Jolive

Email: [pierre.jolive@univ-lemans.fr](mailto:pierre.jolive@univ-lemans.fr)



**Faculté des Sciences  
& Techniques**

Le Mans Université