



PARCOURS SCIENCES PHYSIQUES

OBJECTIFS :

La Licence de Physique Chimie (PC) parcours Sciences Physiques a pour objectif principal de former des étudiants de façon à ce qu'ils puissent intégrer naturellement des formations supérieures variées (Master, Licence Professionnelle, Ecoles d'ingénieur, Master des métiers de l'Enseignement).

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES :

À l'issue de la L3, le diplômé possède (entre autres) les compétences suivantes selon le parcours choisi :

- * Mobiliser les concepts fondamentaux de la Physique;
- * Manipuler les principaux outils mathématiques utiles en Physique ;
- * Aborder et résoudre par approximations successives un problème complexe ;
- * Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale ;
- * Utiliser les appareils et les techniques de mesure en laboratoire les plus courants ;
- * Interpréter des données expérimentales pour envisager leur modélisation ;
- * Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux ;
- * Identifier les sources d'erreur pour calculer l'incertitude sur un résultat expérimental ;
- * Manipuler les mécanismes fondamentaux à l'échelle microscopique ;
- * Relier un phénomène macroscopique aux processus microscopiques ;
- * Maîtriser des méthodologies de synthèse de molécules et de matériaux innovants ;
- * Étudier les propriétés des matériaux et de leur mise en forme ;
- * Maîtriser les techniques et les outils de caractérisation, etc.

POURSUITE D'ÉTUDES :

Après la L2, les étudiants peuvent envisager une poursuite d'étude en Licence Professionnelle de physique (ex. au Mans: LP Maintenance et technologie: contrôle industriel, LP métiers du BTP, ...) ou de chimie (ex. au Mans: LP Chimie analytique, LP chimie de synthèse,...), ou en écoles d'ingénieurs (ex. au Mans: ENSIM,...).
Après la L3, les étudiants peuvent envisager une poursuite d'étude en Master physique (ex. au Mans: Physique appliquée et ingénierie physique,...), Master chimie, et Masters enseignement (ex. à Nantes: MEEF, ...).

INSERTION PROFESSIONNELLE :

La formation conduit notamment vers les débouchés suivants: technicien supérieur, assistant-ingénieur en R&D, analyse et mesure, contrôle qualité, valorisation et animation scientifique, ainsi que vers les métiers de la fonction publique et de l'enseignement.

Comment s'inscrire: www.univ-lemans.fr/inscription

Contacts



**Faculté des Sciences
& Techniques**

Le Mans Université