



## MASTER PHYSIQUE APPLIQUÉE ET INGÉNIERIE PHYSIQUE [EN PRÉSENTIEL]

### PRÉSENTATION :

Le **Master de Physique appliquée et Ingénierie physique** est un master co-accrédité entre les Universités du Mans (LMU) et d'Angers. La première année (M1) est composée d'enseignements en tronc commun sur chacun des deux sites. La deuxième année (M2) propose 2 parcours, dont le Parcours **NOA (NanoPhysique et Optique Avancée)** à l'Université du Mans.

Le parcours **NOA** assure des compétences théoriques et expérimentales de haut niveau en Physique des matériaux aux échelles nanométriques et en Optique Avancée des matériaux. Cette formation aborde notamment les propriétés structurales et fonctionnalités des matériaux (électroniques, magnétiques) et leurs applications dans des technologies émergentes (nanostructures carbonées, plasmonique, spintronique, photovoltaïque, multiferroïques,...). Un accent est porté également sur les méthodes optiques innovantes pour la recherche et l'industrie (holographie, imagerie de speckle, optique ultra-rapide).

La formation s'appuie fortement sur les compétences développées au sein de l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM UMR 6283 CNRS) et du secteur ingénierie en capteurs optiques et instrumentation de l'Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs du Mans (ENSIM). Une dimension internationale est donnée à ce Master au travers des mobilités des étudiants et de dispositifs de co-diplômation (Double diplôme de Master physique) reconnus par le Ministère des Affaires Etrangères (Label Européen).

### LES + DE LA FORMATION :

Le Master Physique propose des doubles diplômes (Franco-Polonais).

### POURSUITE D'ÉTUDES :

Les diplômé.e.s intègrent des **laboratoires de recherche universitaires** ou **des grands organismes de recherche** (CEA, INRA, ESRF,..) pour des formations doctorales (préparation de Doctorat) ou occupent des postes dans le secteur de l'ingénierie des matériaux et des méthodes optiques dans des groupes industriels (R&D).

### INSERTION PROFESSIONNELLE :

Voir les résultats de l'enquête Ministérielle de décembre 2018 sur le devenir des diplômés de LP et Master

Les métiers de la Physique

+ d'infos sur la formation : : <http://www.univ-lemans.fr/master/physique>

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

## Contacts



**Faculté des Sciences  
& Techniques**

Le Mans Université