

De la photonique aux matériaux
en passant l'opto-électronique et les nano-technologies

Master mention *Physique Appliquée et Ingénierie Physique*
Un diplôme de **CentraleSupélec** et de l'**université de Lorraine**



Métiers visés	
entrepreneur	chercheur
technico-commercial	ingénieur
formateur	consultant

A partir du niveau licence en physique, électronique ou chimie



Deux ans de formation pour 9 compétences précises :

- Utiliser les **outils numériques** pour la résolution de **problèmes physiques**
- Concevoir, automatiser** un banc expérimental et **exploiter les données générées**
- Utiliser les systèmes permettant la **fabrication et la caractérisation** de matériaux et composants pour l'électronique, l'optique, le photovoltaïque et l'acoustique
- Gérer un projet** sur une durée de quelques mois
- Utiliser les **outils numériques** liés à l'optique
- Comprendre assembler et mettre en œuvre des **systèmes optiques**, intégrés et en espace libre
- Différencier et utiliser les propriétés optiques **linéaires et non linéaires**, y compris **anisotropes**
- Concevoir les systèmes de **mesures spectroscopiques** par voie optique
- Concevoir, régler et utiliser des systèmes **LASER**

Une pédagogie adaptée :

- Travaux de laboratoire en situation professionnelle
- Projets personnalisés
- Travail collaboratif

