

## **L'Optique : une branche essentielle en science et technologie**

**L'Optique** : la branche de la physique et de l'ingénierie qui décrit et qui exploite le comportement de la lumière et son interaction avec la matière. Plus précisément, « l'Optique est le domaine de la science et de l'ingénierie couvrant le phénomène physique et les technologies associés à la génération, la transmission, la manipulation, la détection et l'utilisation de la lumière » (ref.: "Harnessing Light: Optical Science and Engineering for the 21st Century", National Academy Press 1998 ISDN 1-800-624-6242"...)

**Applications** : biosciences appliquées à la technologie médicale, physique quantique appliquée aux télécommunications, systèmes optiques appliqués à la mécatronique et à l'analyse d'image.

L'Optique existe depuis plusieurs siècles et demeurera au cœur de la **science et de la technologie** durant les siècles à venir.

Le Master *OpSciTech* vous offre la chance d'intégrer la dynamique communauté des scientifiques et ingénieurs en optique.

## **L'Optique : concevoir une vision du futur**

Le programme *OpSciTech* est un Master européen unique permettant d'acquérir une vision **complète** et **multidisciplinaire** du domaine de l'Optique, couvrant les aspects scientifiques en amont jusqu'à l'ingénierie et aux applications dans des secteurs majeurs de l'économie en aval.

Proposé par six partenaires de haut niveau académique, situés dans cinq pays, il bénéficie d'un support financier de la Commission Européenne et est soutenu par des entreprises majeures, telles que Alcatel-Lucent, Philips, Saint-Gobain, Thales, Zeiss ou ASML.

Les partenaires du Master *OpSciTech* sont :

- **Delft University of Technology**, Pays-Bas
- **Friedrich Schiller University Jena**, Allemagne
- **Imperial College London**, Royaume Uni
- **Université Paris-Sud 11** et **Institut d'Optique Graduate School\***, Paris, France
- **Warsaw University of Technology**, Pologne

\* coordinateur