

INSTITUT
d'OPTIQUE
GRADUATE SCHOOL
ParisTech



université
PARIS-SACLAY

SupOptique

INTÉGREZ LA LUMIÈRE

LA GRANDE ÉCOLE
D'INGÉNIEUR·E·S EN PHOTONIQUE

SupOptique

UNE GRANDE ÉCOLE POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DE LA SOCIÉTÉ DE DEMAIN

SupOptique est la Grande École de l'Institut d'Optique Graduate School, leader mondial pour la recherche, la formation et l'innovation en photonique.

La photonique, science et technologie de la lumière, est au cœur des transformations de notre monde

La photonique s'hybride par nature avec de nombreuses sciences et technologies. Elle est présente dans toutes les avancées et découvertes actuelles : smartphones, communications par fibres ou par satellites, missions spatiales, caméras, usinage industriel, systèmes d'éclairage, art et design...



Une formation pour des ingénieur·e·s citoyen·ne·s

Les ingénieur·e·s, masters et docteurs formés par l'Institut d'Optique Graduate School apportent des réponses aux grands défis scientifiques et industriels de notre société :

- Solutions durables pour l'énergie (révolution de l'éclairage, capteurs solaires, communications et interconnexions à faible impact énergétique)
- Société numérique (ordinateurs quantiques, communications haut débit, rendu d'image, intelligence artificielle, réalité virtuelle et augmentée)
- Avancées médicales grâce au développement d'outils de diagnostic, traitement et d'interprétation (spectroscopie, lasers, dispositifs de vision augmentée, imagerie médicale)
- Mobilités nouvelles (dont véhicules autonomes)
- Électronique du futur, opto-électronique et nouveaux composants
- Systèmes de mesure, de contrôle et de sécurité innovants (cryptographie, vision et contrôle industriels pour l'industrie 4.0)

Des liens forts avec la recherche et les entreprises

En partenariat avec les universités de Paris-Saclay, Saint-Étienne et Bordeaux ainsi qu'avec le CNRS, la formation est à la pointe de toutes les avancées en ingénierie optique et photonique.

- Trois laboratoires au meilleur niveau mondial
- Une graduate school aux standards internationaux (masters, doctorat)
- Des écosystèmes d'entrepreneuriat et de transfert de technologies, un FabLab
- Un centre de formation par apprentissage, le CFA SupOptique
- Des chaires industrielles : Photonique Ultime, Embedded Lighting Systems
- Un centre de formation continue.

3 laboratoires au meilleur niveau mondial

4x plus de brevets déposés
par les ingénieurs SupOptique
que la moyenne des ingénieurs français

Filières adaptées pour un même diplôme

- Filière classique avec semaines spécifiques de formation humaine et professionnelle
- Formation par apprentissage (CFA SupOptique), pour une alternance entre la formation et le milieu professionnel salarié
- Filière Innovation-Entrepreneurs (FIE) pour vivre l'aventure entrepreneuriale tout en se formant dans un environnement de travail exceptionnel

Trois sites, un seul diplôme d'ingénieur·e SupOptique

L'institut d'Optique est présent dans trois bassins majeurs de la recherche et de l'industrie photonique en France.

Après une première année commune à Paris-Saclay, trois possibilités de poursuite d'études s'ouvrent aux élèves ingénieur·e-s selon les spécialités des sites.

PARIS-SACLAY	Interactions lumière matière, nanosciences, science du signal et de l'image, conception de systèmes optiques avancés
BORDEAUX	Photonique et numérique, réalité virtuelle et augmentée, physique et modélisation, nano- et bio-imagerie
SAINT-ÉTIENNE	Photonique et éclairage, chaîne de l'image, vision artificielle et énergie et développement durable

Des doubles-diplômes en France et à l'international

En France

- HEC Paris (Grande École et MBA)
- ESPCI Paris
- IFSBM - Gustave Roussy (Institut de formation supérieure biomédicale)
- Masters avec les Universités de Paris-Saclay, Bordeaux et Saint-Étienne

Poursuite d'études possible avec Sciences-Po Paris.

À l'international

- Ingénieur KTH Royal Institute of technology (Stockholm, Suède)
- Masters en Allemagne, Danemark, Finlande, Norvège, Pays-Bas, Royaume-Uni (dont Imperial College et University of Cambridge), Suisse (dont EPFL, ETH), Russie, USA, Canada, Brésil, Chine.



30% des alumni ont une carrière internationale

3 sites / **1** diplôme

SupOpticien·ne·s

UNE COMMUNAUTÉ D'INNOVATEURS, CRÉATEURS ET PIONNIERS

Nos fondamentaux

- La lumière, des nanosciences au spatial et de la physique atomique aux lasers
- La formation des leaders mondiaux en optique et photonique, combinant des compétences variées (mathématiques appliquées, numérique, électronique...)
- Une implantation nationale en synergie avec la recherche et les industries locales
- L'esprit d'innovation à tous les niveaux de l'établissement : recherche, pédagogies, FabLab, centre d'entrepreneuriat, brevets, transferts de technologies
- Des compétences pratiques exceptionnelles étayées par un socle solide de connaissances fondamentales
- Un rayonnement international au travers de formations bi-diplômantes, de stages à l'étranger, d'échanges d'étudiants, de chercheurs et d'enseignants
- Une communauté d'hommes et de femmes passionnés, qui rayonnent par leur créativité, leur sens de l'innovation, leur talent en entreprise comme en laboratoire.

Une vie étudiante épanouissante

La vie étudiante est fortement valorisée par l'École comme vecteur d'épanouissement humain.

Une vingtaine de clubs et d'associations proposent des activités culturelles, sportives, humanitaires, artistiques et professionnelles variées.

Au sein de ces clubs et associations, les élèves s'engagent pour l'environnement, la solidarité ou l'égalité femmes-hommes et contre toutes les discriminations.

Une communauté d'Alumni solidaires

Les Alumni sont présents dans tous les domaines de l'ingénierie et de la recherche partout sur la planète.

L'association SupOptique Alumni est très présente sur les campus et accompagne les élèves dans leur insertion professionnelle.

Elle est attentive à tisser des liens d'amitié entre toutes les promotions.



20 clubs et associations étudiantes

art, sport, voyages, théâtre, écologie, junior entreprise, humanitaire...

SupOptique

CHIFFRES CLÉS



Communauté

1 200 +

personnes au service des missions de l'Institut d'Optique

250

enseignants et industriels intervenant dans la formation

500

élèves-ingénieur·e·s

150

doctorant·e·s



Formations

30%

de la formation en TP ou projets

100

expériences de TP différentes

33%

de poursuite en thèse

75%

des cours disponibles en anglais dès la 2A

100%

des élèves vont à l'étranger



Prix et distinctions

130 +

prix pour l'innovation étudiante

3

prix MIT innovateurs de moins de 35 ans

100 ans

de transformation du monde par la lumière

1

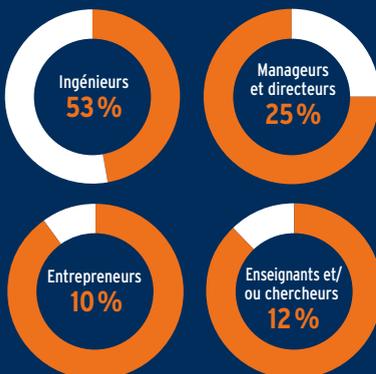
article publié par les chercheurs chaque jour

2 semaines

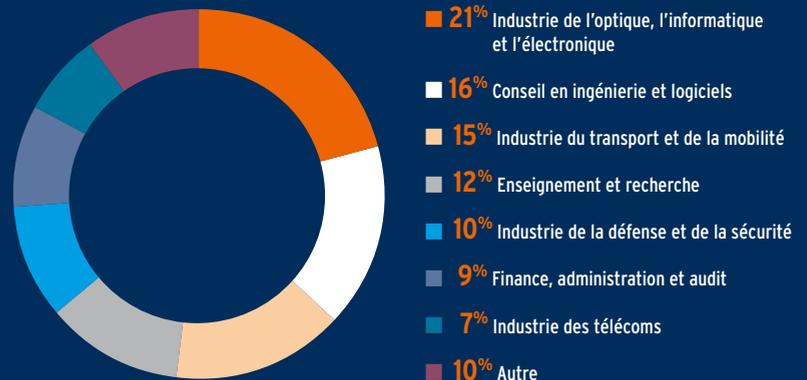
de délai moyen de recrutement après la fin des études



Diversité de métiers



Diversité de domaines



De grands recruteurs privés et publics

Thalès, Nokia, Airbus Group, Apple, Essilor international, Safran, Alten, Altran, Valéo, Groupe Renault, Groupe PSA, Saint-Gobain, Corning, Lumibird, HGH Infrared Systems, iXblue, L'Oréal Paris, Sodern, Sofradir, Corning, Horiba, ST Microelectronics, EY, Unilog, CEA, ONERA, CNES, DGA, Observatoire de Paris, CNRS et universités... et de nombreuses PME et Start-Ups.

L'Institut d'Optique Graduate School est un établissement-composante fondateur de l'Université Paris-Saclay
et membre fondateur de ParisTech.

Acteur national de l'enseignement supérieur et de la recherche,
il se déploie sur trois campus, au plus près des bassins industriels et de recherche en photonique.



PARIS-SACLAY



BORDEAUX



SAINT-ÉTIENNE

7 raisons d'intégrer SupOptique

- Faire le choix de devenir le meilleur de son domaine
- Une École à taille humaine qui laisse chacun s'épanouir
- Une Grande École pour former des ingénieur-e-s citoyen-ne-s responsables qui imaginent et façonnent le monde de demain
- Une formation de très haut niveau en physique alliant pratique expérimentale et concepts fondamentaux
- Une École ouverte vers des horizons variés de formation, en France comme à l'étranger
- Des pédagogies variées pour s'adresser à tous les profils, un seul diplôme
- Une employabilité remarquable avec une diversité de débouchés exceptionnelle.

Contacts

Communication@institutoptique.fr

International@institutoptique.fr

Anciens@supoptique.org

www.institutoptique.fr

