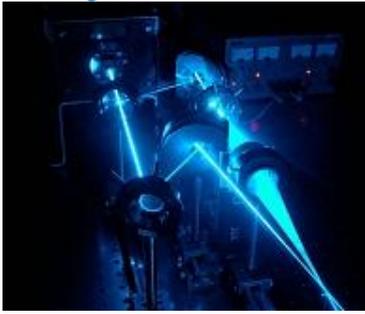


Systemes Photoniques



L'optique au service de la recherche et de l'industrie

Formation de technicien supérieur spécialisé en optique.

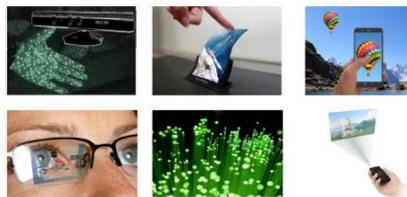
Lycée Fresnel, Paris

Le recrutement

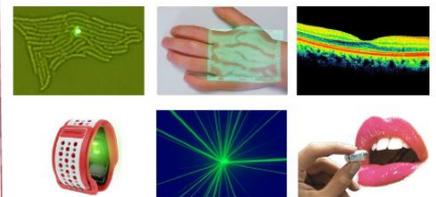
- Dans le cadre de la **procédure nationale** pour les élèves munis d'un bac général scientifique (S), technologique (STI2D, STL), pour certains élèves ayant obtenu un bac professionnel de très bon niveau.
- Dans le cadre d'une **réorientation** scientifique et technique, un an après le baccalauréat.
- Exceptionnellement **en septembre**, au Lycée, en fonction des places restant disponibles.

Les domaines d'activités

Multimédia
Affichage, Capteurs, Transfert de données, Stockage



Santé et bien-être
Diagnostic, Prévention, Traitement, Suivi



Environnement
Production/Maîtrise énergétique, Détection, Contrôle



Automobile
Aide à la conduite, Eclairage, Signalisation, Capteurs, Procédés de fabrication



La formation sur 2 ans

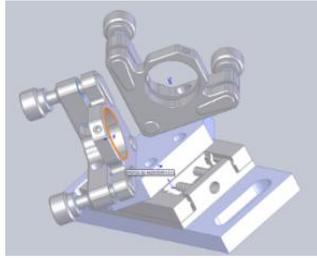
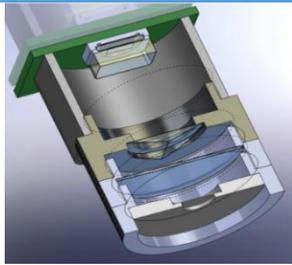
Le **Lycée Fresnel**, connu du milieu professionnel et précurseur dans l'enseignement des formations en Génie Optique, assure un **bon niveau de compétence** à ses étudiants facilitant leur **insertion professionnelle** ou leur **poursuite d'études**.

Diplôme professionnalisant de **niveau III**.

Disciplines étudiées	Nombre d'heures	Examen	
		Forme	Coefficient
Culture générale	124 h	Écrite	2
Anglais	124 h	CCF **	2
Mathématiques	216 h	CCF	3
Physique	538 h	Écrite	2
Technologie des systèmes optiques *E2I, optique, mécanique	832 h	Écrite et CCF	6
Stage en entreprise	8 semaines	Orale	2
Projet technique	150 h	Orale	6
Accompagnement personnalisé	124 h		

* E2I : Electronique, Informatique Industrielle

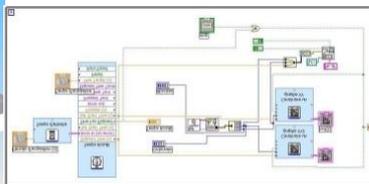
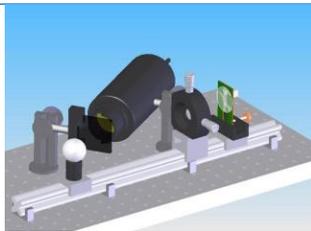
** : Contrôle en Cours de Formation



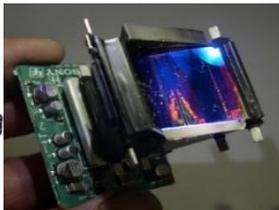
Mise en oeuvre d'un autocorrélateur optique monocoup
Laboratoire Kastler Brossel



Système préparatoire à la mesure d'une fonction de transfert de monochromateur.
Spectroscopie Optique, Horiba Jobin-Yvon



Etude des relations entre les zones actives du cerveau et les mouvements d'une mouche.
Institut des neurosciences de Paris Saclay



Maintenance de caméra
FR3

Que faire après le BTS Systèmes Photoniques ?

Vie active

- Assistant d'ingénieur en optoélectronique



- Installateur et analyseur des réseaux de fibres optiques
- Monteur-régleur d'appareils médicaux (analyseur biologique, réfractomètre, endoscope...)
- Technicien commercial pour l'enseignement supérieur
- Technicien de contrôle ou de service après-vente (SAV)



Poursuite d'études

En écoles d'ingénieurs

- Sur dossier, avec ou sans concours
- Via une classe préparatoire ATS,

Exemples :

- Institut Optique Graduate School à Palaiseau,
- Polytech Paris
- Polytech Orléans,
- ENSSAT à Lannion, ...

En licences professionnelles

- Licences Pro d'Orsay,
- LIOVIS à Paris 6,
- Biophotonique à Paris 7
- Maintenance Laser à Bordeaux
- ...