

## Organisation de la formation

### Horaires hebdomadaires de la voie scolaire

	1ère année	2ème année
Enseignement général	16 h	15 h
Enseignement professionnel	18 h	19 h
TSO* AMOS* AP*	9 h 7 h 2 h	15 h 2 h 2 h
Stage	6 à 10 sem.	

\*TSO : Technologie des systèmes optiques  
AMOS : Analyse et mise en oeuvre de systèmes  
AP : Accompagnement personnalisé

### Hébergement

Le lycée Jean-Mermoz possède un centre d'hébergement mixte.

#### Conditions d'hébergement

L'internat est ouvert du dimanche soir 20 h au vendredi midi.

Le centre d'hébergement dispose par ailleurs d'une cafétéria, d'une salle de télévision, d'une salle de billard ainsi que des lieux de détente et de travail.

Les chambres sont récentes et disposent d'un accès Wifi.

### Organisation de la voie par l'apprentissage

Cette formation est également proposée par la voie de l'apprentissage via l'UFA du lycée Jean-Mermoz.

#### Recrutement

Les élèves qui sont à la recherche une place d'apprentissage sont invités à déposer sur la plateforme Parcoursup un dossier de candidature.

#### Enseignement

L'alternance s'effectue suivant un calendrier prédéfini à raison de 35 h par semaine au lycée et en entreprise, avec une fréquence moyenne 2/3 - 1/3.

Contact et email l'UFA Jean Mermoz

+33 3 89 70 22 71

@ [cfa.mermoz@ac-strasbourg.fr](mailto:cfa.mermoz@ac-strasbourg.fr)

### Localisation



Le lycée Jean-Mermoz se situe à Saint-Louis dans le Haut-Rhin (68300).

### Contact

✉ Lycée Jean-Mermoz  
53 rue du docteur Hurst  
68300 Saint-Louis

☎ +33 3 89 70 22 70

🌐 [gop.mermoz.free.fr/photonique/index.htm](http://gop.mermoz.free.fr/photonique/index.htm)

#### Voie Scolaire

Directeur délégué à l'enseignement professionnel  
Jérôme LINHER [jerome.linher@ac-strasbourg.fr](mailto:jerome.linher@ac-strasbourg.fr)  
Coordonateur Systèmes photoniques  
Gisèle BAREUX [gisele.bareux@ac-strasbourg.fr](mailto:gisele.bareux@ac-strasbourg.fr)

#### Apprentissage

Chargée de Développement de l'Apprentissage  
Victoria VIEGAS [victoria.viegas@cfa-academie.fr](mailto:victoria.viegas@cfa-academie.fr)

# BTS SYSTEMES PHOTONIQUES

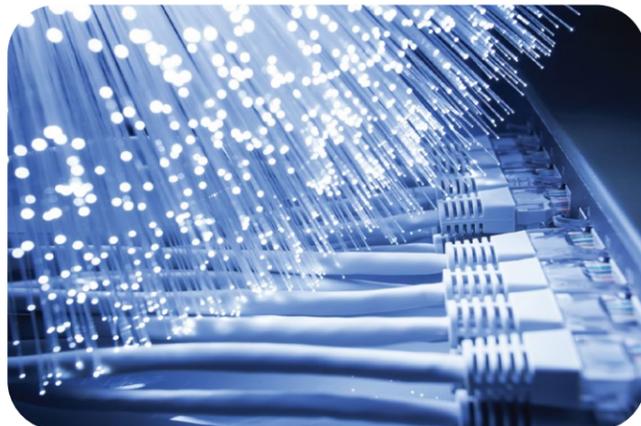
## VOIE SCOLAIRE ET APPRENTISSAGE



# LE TECHNICIEN EN SYSTEMES PHOTONIQUES

Le technicien en systèmes photoniques participe à la conception et au développement de tout type d'instrument d'optique et photonique, qu'il s'agisse de dispositifs de recherche ou d'appareils industriels.

Il peut notamment travailler dans un laboratoire ou dans une entreprise des domaines de l'astronomie, de la médecine, de la fibre optique, des lasers ou de la biologie médicale.



## Les missions

Microscopes, jumelles stabilisées, télémètres, lasers, caméras pour vision industrielle, endoscopes...

En liaison avec l'ingénieur ou le chercheur, le technicien en systèmes photoniques effectue l'analyse fonctionnelle du système, participe à la conception du prototype et au réglage.

Il intervient dans l'installation, le dépannage et la maintenance de systèmes optiques.

Ses compétences s'étendent aussi bien dans la partie composants optiques (prismes, lentilles, ...) que dans la partie informatique, mécanique et électronique de ces différents systèmes.

## Accès à la formation

La candidature à cette formation s'effectue via l'application nationale Parcoursup. Les profils suivants sont particulièrement adaptés à ce diplôme :

- Bac général, 2 spécialités parmi: Math, Physique, NSI, SVT et SI;
- Bac techno STI2D, spé. ITEC, EE, SIN, AC;
- Bac techno STL;
- Bac pro Industrielle(EDPI, TU, MEI...).



## PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES



### Principaux métiers préparés

- Optronicien(ne)
  - Technicien(ne) en optique de précision
  - Instrumentation scientifique
  - Télécommunication
- Dans les secteurs suivants :
- Défense
  - Aérospatial et aviation
  - Médical et Biotechnologie
  - Vision et détection
  - Environnement et énergie
  - Test et contrôle
  - Industrie mécanique...

## LES ATOUTS A SAINT-LOUIS

Poursuites d'études possibles au lycée en Licence Pro "Management de la qualité, option Métrologie".

Partenariat fort avec le monde industriel.

## POURSUITE D'ETUDES

### Et après...

Le BTS Systèmes Photoniques a pour objectif une insertion professionnelle, mais avec un bon dossier, une poursuite d'études est envisageable en :

CPGE Classe préparatoire ATS

Licence pro production industrielle spécialité

- Management de la qualité, option métrologie;
- Electricité et électronique spécialité instrumentation optique et visualisation;
- Maintenance des systèmes pluritechniques spécialité contrôle et maintenance des lasers.

Ecoles d'ingénieurs

- Telecom Saint-Etienne optronique par alternance;
- Institut d'optique théorique et appliquée;
- Ecole polytechnique de l'université Paris XI spécialité optronique



## BTS SYSTEMES PHOTONIQUES

...UNE FORMATION SCIENTIFIQUE  
AU SERVICE DES TECHNOLOGIES OPTIQUES...