



# BTS Systèmes Photoniques



## présentation :

La photonique a pris son véritable essor dans les années soixante, avec l'apparition du laser. Depuis une vingtaine d'années, les dispositifs et systèmes optiques se sont montrés si efficaces que pratiquement tous les secteurs de recherche ont fini par s'en emparer: qu'il s'agisse de communications optiques, de médecine, de visionique, de métrologie, d'éclairage... la photonique est partout.

Le BTS « Systèmes Photoniques » constitue la première phase de formation de futurs licenciés ou ingénieurs spécialisés dans ce domaine qui conjugue l'optique, l'électronique, la mécanique et l'informatique industrielle.

## Métiers :

### Métiers de la Photonique :

Ce sont des métiers à forte composante technologique impliquant une connaissance d'une large gamme de capteurs sans contact (caméras, lasers, automate de vision, technique d'éclairage par leds, lumière polarisée...) à l'interface des domaines de l'optique, des automates programmables, de l'électronique de la mécanique et de l'informatique.

- Technicien en installation, mise en service, réglages et maintenance de matériel dans les applications lasers, dans le domaine biomédical / .....
- Technicien fibre optique: conception et installation de réseaux fibrés, maintenance ...
- Technicien spécialiste en métrologie optique
- Technicien vision industrielle sur machine de tri

### Secteurs d'activités :

- Télécommunications, Fibre Optique
- Aéronautique, transports, spatial et défense
- Santé et biomédical (appareil d'analyse et d'imagerie médicale, lasers)
- Mesures et contrôles industriels
- Imagerie industrielle et visionique
- Secteurs du développement durable
- Lasers et applications

## Admission :

- BAC général
- BAC STI2D
- BAC STL
- BAC pro Optique Lunetterie
- BAC pro SN

## En formation Initiale :

Lycée Jean-François  
Champollion  
Lattes

Tél: 04 67 13 67 15

• <http://www.lyc-champollion-lattes.org>

## Organisation du stage en entreprise :

En fin de 1<sup>ère</sup> année  
8 semaines

En 2<sup>ème</sup> année  
possibilité de 2 semaines en début  
du 2<sup>ème</sup> semestre

## Accès plaquette :



## BTS Industriel

Énergies , informatique et numérique