

BTS PTSLum

Photonique : Technologies
et Sciences de la lumière

LE MÉTIER

Le titulaire du BTS Photonique peut exercer les métiers de technicien supérieur photonique généraliste ou spécialisé dans des domaines tels que l'imagerie, la fibre optique, les lasers, les écrans tactiles, la réalité virtuelle, les objets connectés, les scanners, les panneaux solaires...

Il a principalement pour missions l'étude, la conception, le prototypage, l'industrialisation, la réalisation, l'utilisation et la maintenance de systèmes ou de procédés à dominante optique photonique.

LA FORMATION BTS EN 2 ANS

Les 32 h de travail hebdomadaire comprennent 8h d'enseignement général et 24 h d'enseignement scientifique et technique.

Originalité de la formation, les Sciences et Techniques industrielles comprennent :

- 6 h de TP pluridisciplinaires où interviennent 2 enseignants d'optique, d'électronique/informatique et de mécanique ;
- Des enseignements en coanimation STI/ anglais, maths, physique.
- En deuxième année, réalisation d'un projet en équipe de 3 ou 4 étudiants (120 h).

Des effectifs réduits : 24 étudiants dans la classe et 13 h par semaine de travaux dirigés ou travaux pratiques en demi groupe qui favorisent la réussite des étudiants (taux de réussite moyen au BTS de 85 %).

DÉCOUVERTE DU MONDE DE L'ENTREPRISE

Un stage de 10 semaines de formation en milieu professionnel réparti sur les deux années.

LES EMPLOIS

Vous serez employé :

- dans une grande entreprise : THALES, SAGEM et SOFRADIR (optronique), ALCATEL et France Télécom (télécom), EADS, ALCATEL SPACE (optique spatiale), Saint Gobain (bâtiment), Valeo (transport)...
- dans une PME ou PMI innovante qui développe des produits industriels de haute technologie (lasers, fibre optique, scanner 3D, télémètres laser, etc.) : Teem-photonics, Petzl, etc. ;
- dans un laboratoire de recherche : CEA, CNRS, ONERA, etc.

LA POURSUITE D'ÉTUDES

Le BTS est conçu pour permettre une insertion directe dans la vie active, mais vous pouvez poursuivre vers :

- une Licence Pro pour 40 % de nos étudiants ;
- une École d'ingénieurs directement après le BTS SP et après sélection sur dossier (20 % de nos étudiants) ;
- une Classe Préparatoire aux Grandes Écoles pour technicien supérieur à Argouges 10 % de nos étudiants) qui permet ensuite d'accéder aux grandes écoles d'ingénieur.

En savoir plus :

<https://www.orientation-photonique.org/>



LYCÉE
ARGOUGES
GRENOBLE

61 rue Léon-Jouhaux
38029 Grenoble Cedex 2
Tél. 04 76 44 48 05
ce.0381603L@ac-grenoble.fr



Direction des services départementaux
de l'éducation nationale
de l'Isère

www.argouges.fr