

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL OPTIQUE PHOTONIQUE TECHNOLOGIES DE LA LUMIERE



C'est quoi la photonique ?

Tout comme l'électronique utilise les électrons, la photonique utilise les photons. Autrement dit, la lumière ! La photonique est partout. Optique, médecine, mécanique, télécommunication, éclairage...



Objectifs de la formation

Former en trois ans des techniciens(ines) capables d'intervenir dans les domaines de l'optique (téléscopes, théodolites, microscopes...), l'imagerie, l'optoélectronique (éclairage led intelligent, caméra infrarouge, ...), la fibre optique et le laser (capteurs, télémètre, ...)



Qualités requises

Le bac pro optique photonique requiert patience, minutie, sens de la méthode ainsi qu'une très bonne aptitude à l'analyse et aux responsabilités. L'envie de devenir autonome !



Contenu professionnel de formation

Il s'articule autour de trois blocs d'activités !



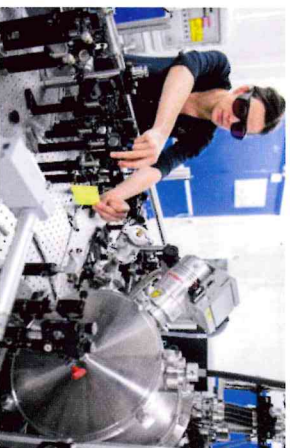
Fabrication

- Réalisation de composants optiques.
- Réalisation d'un traitement de surface.
- Contrôle des composants.



Assemblage et réglage

- Préparation de composants optiques, photoniques et mécaniques.
- Assemblage et réglage des composants.
- Contrôle de la conformité.



Mise en service et maintenance

- Installation et mise en service d'un système.
- Validation des caractéristiques et performances.
- Renseignement des documents de contrôle.



Et après ?



Les métiers possibles

Opérateur(trice)/technicien(ne) :

- En mesures et essais
- En industrialisation, mesures et essais de fabrication de composants optiques photoniques
- En intégration, montage-réglage de systèmes optiques photoniques
- De contrôle/métriologie optique
- De service après-vente, de maintenance de systèmes optiques photoniques



Les poursuites d'études

- BTS Photonique Technologies et sciences de la Lumière
- BTS Electrotechnique option lumière-éclairage (apprentissage)
- BUT Mesures physiques
- DNMADE Spectacle option régie lumière

Après la 3^{ème},
la voie professionnelle

Lycée
Edouard Branly

25, rue de Tourville
69322 Lyon cedex 05

MINISTRE
DE L'EDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE



Métiers de
l'Énergie, de
la Lumière et
du Numérique

CAMPUS
DES
QUALIFICATIONS
Lumière intelligente
Autonomie Éclairage