

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

OPTIQUE – PHOTONIQUE

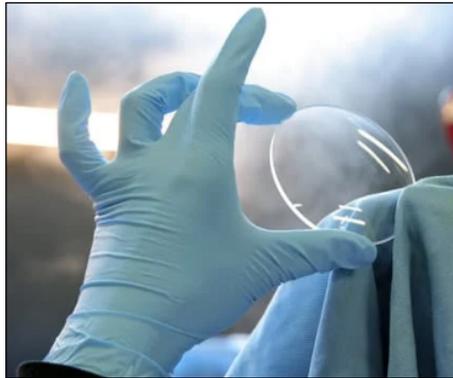
Technologies de la lumière

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 ...

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

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 !

Cette formation s'articule autour de trois blocs



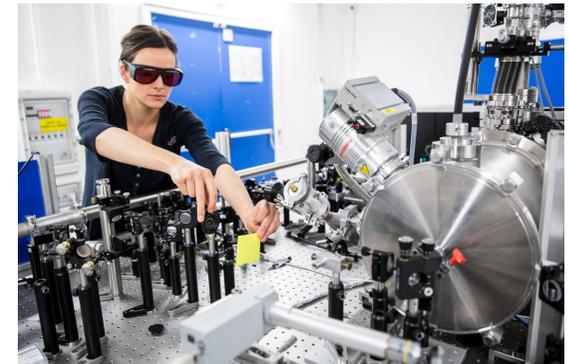
La fabrication

Réalisation de composants optiques.
Réalisation d'un traitement de surface.



Assemblage et réglage

Préparation de composants optiques, photoniques et mécaniques.
Assemblage et réglage des composants.



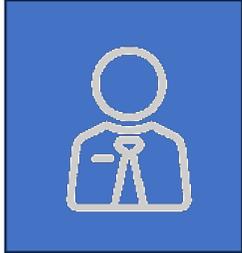
Mise en service et maintenance

Installation et mise en service d'un système.
Validation des caractéristiques et performances.

EMPLOI DU TEMPS	2nde	1ère	T ^{ale}
Enseignements professionnels			
Enseignement professionnel	12h	10h	10h
Co-intervention	1h	1h	-
Réalisation de projet	-	2h	2h
Prévention-Santé-Environnement	1h	1h	1,5h
Economie-Gestion	1h	1h	1,5h
Enseignement généraux			
Français-Histoire-Géographie-EMC	4h	4h	4h
Mathématique	2h	2h	2h
Langue vivante	2h	2h	2h
Physique-Chimie	1,5h	1,5h	1,5h
Arts appliqués et culture artistique	1h	1h	1h
Education physique et sportive	2h	2h	2h
Soutien au parcours	1h	1h	1h
Périodes de formation en milieu professionnels			
PFMP	20 semaines sur 3 ans		

LES EPREUVES D'EXAMEN	COEF.	MODE	TPS
E1 - Épreuve scientifique et technique	4		
E11 Mathématiques	2	CCF	
E12 Physique-chimie	2	CCF	
E2 - Assemblage et réglages de composants	3		
E3 - Epreuves professionnelles + PFMP	12	CCF	
E31 Fabrication d'un composant optique photonique	4	CCF	
E32 Mise en œuvre et validation d'un système optique photonique	4	CCF	
E33 Maintenance d'un système optique photonique	2	CCF	
E34 Économie-gestion	1	Ponctuel	2h
E35 Prévention-santé-environnement	1	Ponctuel	2h
E4 - Épreuve de langue vivante	2	CCF	
E5 - Épreuve français, histoire et géographie et enseignement moral et civique	5		
E51 Français	2,5	Ponctuel	3h
E52 Histoire-géographie-enseignement moral et civique	2,5	Ponctuel	2,5h
E6 - Épreuve d'Arts appliqués et artistique	1	CCF	
E7 - Épreuve d'Éducation physique et sportive	1	CCF	

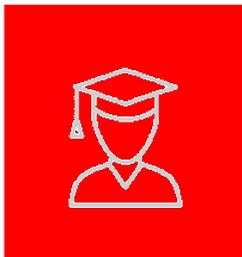
Et après



Les métiers possibles

Opérateur/technicien :

- 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
- En mesures et essais



Les poursuites d'études

Etudiant :

- BTS Photonique
Technologies et sciences de la Lumière
- BTS CIEL
- BUT Mesures physiques

Le lycée Edouard Branly accueille des élèves au cœur d'une métropole dynamique, forte d'un riche patrimoine industriel et historique. Une diversité d'activités d'excellences unique en France.



Cet établissement est au cœur des technologies innovantes. Il possède un internat filles et un internat garçons. Les élèves ont l'opportunité d'y suivre leur scolarité en section Erasmus +.



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

