

BTS Photonique : Technologies et Sciences de la Lumière – F/H

Mis à jour le 2 juin 2026

Conditions d'entrée et prérequis

- Futurs apprentis de 15 à 29 ans révolus (dérogations sous certaines conditions)
- Pas de condition d'âge pour les personnes reconnues en situation de handicap (RQTH), sportifs de haut niveau, ou ayant un projet de reprise d'entreprise nécessitant l'obtention d'un diplôme
- Etre titulaire d'un diplôme de niveau 4

Niveau d'entrée

Niveau 4 - BAC

Niveau de sortie

Niveau 5 - BAC +2

Public visé

Futurs apprentis de 15 à 29 ans révolus (dérogations possibles)

Rythme

Alternance

Durée en centre

24 mois

Validation

- **BTS Photonique : Technologies et Sciences de la Lumière**
Diplôme de niveau 5 délivré par le Ministère de l'Education nationale
[RNCP38543](#)

L'inscription à la formation se fait pour la totalité du référentiel. En cas de validation partielle, les blocs de compétences validés sont acquis.

Modalités d'évaluation

- Epreuves ponctuelles et contrôles en cours de formation

Vous avez entre 15 et 29 ans révolus ? Vous souhaitez préparer un diplôme tout en travaillant ?

Objectifs professionnels

Le titulaire du **BTS Photonique : Technologies et Sciences de la Lumière** collabore à la conception et à la réalisation d'appareils d'optique (lentilles, prismes) ou d'appareillage mécanique, électrique ou électronique.

Les champs d'application sont variés : lasers, fibre optique, imagerie industrielle, médicale et bio photonique dans l'analyse des processus biologiques.

Ses principales missions sont :

- Installer et dépanner les appareils
- Assurer la maintenance des appareils

Le titulaire du BTS Photonique : Technologies et Sciences de la Lumière **exerce dans les petites, moyennes et grandes entreprises**. Il peut notamment travailler **dans un laboratoire ou un département de recherche et de développement, un service d'essais et de contrôle, une unité d'industrialisation, de production, d'assemblage et de mise en service ou un service de maintenance**.

Contenu

- **Enseignements généraux**
Culture générale
Anglais
Mathématiques
Physique – Chimie
- **Enseignement professionnels**
Technologie des Systèmes Optiques
Étude d'un système optique
Pré-étude et modélisation d'un système optique
Conception et industrialisation d'un système optique
Analyse et mise en œuvre de systèmes
Projet technique

Modalités pédagogiques

- Formation en alternance
- Formation théorique et pratique (plateau technique ou équipement spécifique)
- La formation pratique en entreprise est assurée par le maître d'apprentissage

Profil des intervenants

- Enseignants formateurs du CFA académique

BTS Photonique : Technologies et Sciences de la Lumière – F/H

(CCF)

Entrée-sortie permanente

Oui

Codes réglementaires

- Code RNCP : RNCP38543
- Code diplôme : 32025522
- Formacode : 24229 :
Transmission fibre optique, 11481 : Photonique, 24314 : Opto-électronique, 11467 : Optique
- Code NSF : 115 : Physique, 255 : Electricité, électronique, 326 : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission
- Code ROME : H1209

Les plus

Taux de réussite 2025 : 100 %

Possibilité d'aménagement du parcours

Oui

Délais et modalités d'accès

- Pré-inscription en ligne : <https://cfa-ac-alsace.ymag.cloud/index.php/preinscription>
- La date de début en entreprise ne peut être postérieure de plus de 3 mois au début d'exécution du contrat. La date de début au CFA ne peut être postérieure de plus de 3 mois au début d'exécution du contrat. (Article L6222-12 du code du travail).

Financements possibles

- Formation 100% prise en charge par l'OPCO (aucun frais à la charge de l'apprenti)

Poursuite de parcours

Entrée dans la vie active :

- Technicien en optronique de précision
- Technicien d'études
- Technicien de fabrication
- Technicien de contrôle
- Technicien de service après-vente, de maintenance
- Technicien en mesures et essais

Poursuites d'études :

- Possibilité de préparer un diplôme, titre ou certification de niveau 6 (BAC +3)

Référent handicap

Toutes nos formations sont accessibles à la candidature de personnes en situation de handicap. Nos référents handicap sont à votre écoute pour l'analyse de vos besoins spécifiques et l'adaptation de votre formation.
Contact : missionhandicap@cfa-academie.fr

Réseau

- CFA ACADEMIQUE
- 2 rue Adolphe Seyboth
67000 STRASBOURG
- info@cfa-academie.fr
- 03 88 14 10 10
- www.cfa-academie.fr
- SIRET : 18671553800044