

# BTS Génie Optique

## Option : Optique Instrumentale

### Accès à la formation

#### Formation(s) requise(s) :

- **Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Electronique**
- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Optique
- Bac STL sciences et technologies de laboratoire spécialité physique de laboratoire et de procédés industriels option optique et physico-chimie
- Bac général S série scientifique profil Biologie Ecologie Agronomie
- **Bac général S série scientifique profil Mathématiques**
- **Bac général S série scientifique profil Physique Chimie**
- **Bac général S série scientifique profil Sciences de l'Ingénieur**
- **Bac général S série scientifique profil Sciences de la Vie et de la Terre**

### Descriptif

Le titulaire de ce BTS est capable d'effectuer, en liaison avec l'ingénieur ou le chercheur, l'analyse fonctionnelle d'un système optique, de participer à la conception de prototypes, d'élaborer les procédures de fabrication. Il intervient dans l'installation, le dépannage et la maintenance d'appareils. Il peut également exercer une activité technico-commerciale. Le technicien supérieur en optique instrumentale, collabore à la conception et à la réalisation des instruments d'optique, qu'il s'agisse de dispositifs de recherche ou d'appareils industriels (microscopes, périscopes, jumelles, etc.). Il est compétent aussi bien dans la partie optique (lentilles, prismes...) que pour l'appareillage mécanique, électrique ou électronique qui sert de support. Il peut travailler dans un laboratoire ou dans une entreprise des domaines de l'astronomie, de la médecine ou de la biologie médicale...

### Poursuite d'études

Des poursuites d'études après ce BTS sont possibles mais restent soumises à examen de dossier.

Les titulaires peuvent :

- préparer en un an une licence professionnelle dans le secteur de la physique, de l'optique ou de l'optronique : licence pro Electronique électricité et électronique spécialité instrumentation optique et visualisation , licence pro Sciences, technologies, santé électricité et électronique spécialité optronique , licence pro Maintenance des systèmes pluritechniques option contrôle et maintenance des lasers
- poursuivre en licence LMD : licence Sciences, technologies, santé mention électronique, électrotechnique, automatique : communications optiques et électroniques
- intégrer sur concours une école d'ingénieur, directement après le BTS ou en passant par une CPGE classe préparatoire technologie industrielle post-bac + 2 (ATS). Quelques exemples : Ecole supérieure d'optique ; Ecole nationale supérieure des sciences appliquées et de technologie de Lannion de l'Université Rennes I spécialité optronique ; Ecole polytechnique de l'université d'Orléans spécialité électronique et optique ; université Paris XI, spécialité optronique.

#### Formations poursuivies :

- CPGE Classe préparatoire technologie industrielle post-bac+2 (ATS)
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale supérieure des sciences appliquées et de technologie de Lannion de l'Université Rennes I spécialité optronique
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole polytechnique de l'université d'Orléans spécialité électronique et optique
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole supérieure d'optique
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut supérieur des techniques avancées de l'Université de Saint-Étienne spécialité optique (optique et vision industrielles) en partenariat avec l'ITII Loire
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut supérieure des techniques avancées de l'université de Saint Etienne spécialité électronique et optique
- Diplôme d'ingénieur de l'université Paris XI spécialité optronique
- Licence pro Electricité et électronique option capteurs instrumentation optique pour télécommunications
- Licence pro Maintenance des systèmes pluritechniques option contrôle et maintenance des lasers
- Licence pro Sciences, technologies, santé électricité et électronique spécialité optronique
- Licence pro Sciences et technologies électricité et électronique spécialité instrumentation optique et visualisation
- Licence pro Sciences technologie santé transformations industrielles spécialité lasers
- Licence Sciences, technologies, santé mention électronique, électrotechnique, automatique : communications optiques et électroniques

### Débouchés

#### Exemples de métiers accessibles :

- Technicien(ne) en optique de précision