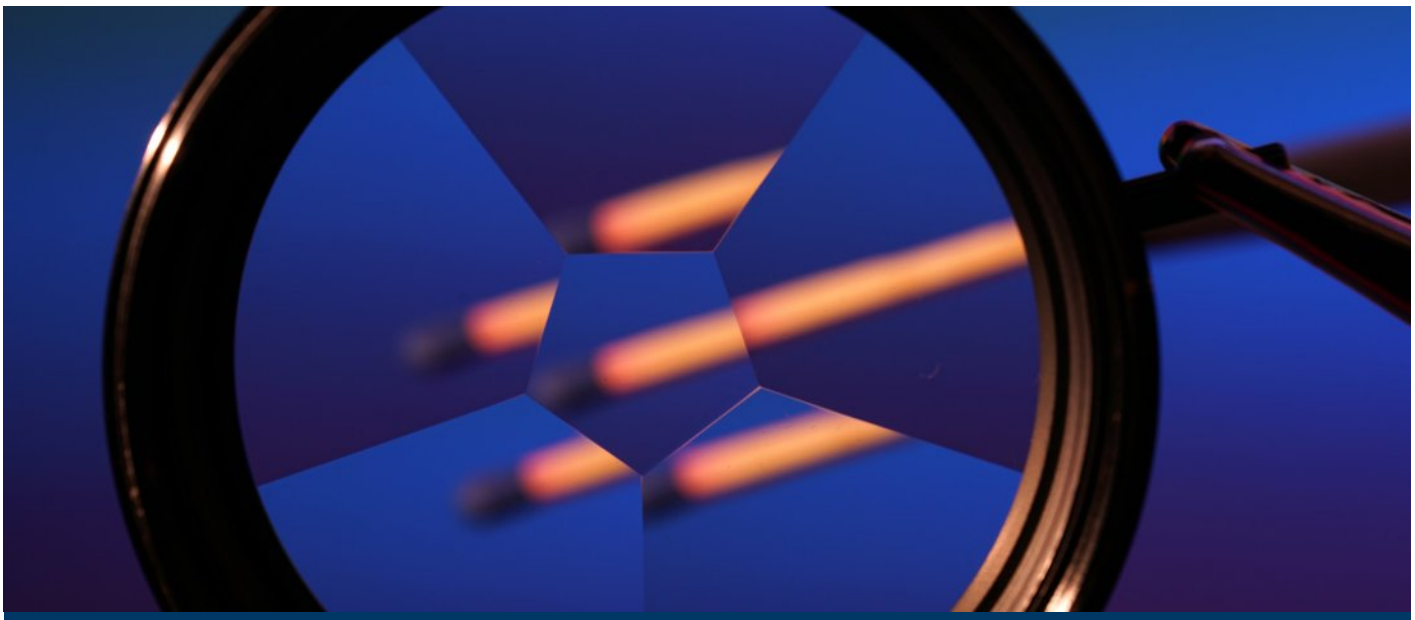
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

greta PARIS INDUSTRIE DÉVELOPPEMENT DURABLE ACADÉMIE DE PARIS

Fiche téléchargée le 1 novembre 2026



BTS opticien-lunetier – BC01 optique géométrique et physique

Greta GPI2D - Greta Paris industrie développement durable

LIEU : Greta GPI2D - Lycée Fresnel, Paris 15	**DURÉE TOTALE :** 180 heures
FINANCEMENT : CPF	**CERTIFICATION :** Certifiante RNCP 38360

Objectifs de la formation

Ce module de formation en optique permet de préparer l'examen U42 du BTS Opticien-Lunetier. Il s'adresse donc aux professionnel(le)s de l'optique lunetterie engagé(e)s dans une procédure de VAE ou à tout(e) candidat(e) souhaitant valider cette épreuve en vue de l'obtention du BTS OL. **Ce bloc dédié à l'optique géométrique et physique** permet d'en maitriser les bases, notamment le fonctionnement des instruments d'optique, et d'approfondir les notions d'optique physique.

Public & Conditions d'admission

Prérequis

Être titulaire d'un Bac, de préférence scientifique, ou avoir une expérience de 3 ans minimum en magasin d'optique.

Reconnaissance des acquis

RNCP38360BC01 – Optique géométrique et physique

Contenu de la formation

1) Les bases de l'optique géométrique :

- Postulats de l'optique géométrique,
- Image d'un point lumineux formé par un système optique,
- Systèmes centrés,
- Miroirs sphériques et systèmes catadioptriques,
- Les pupilles dans un instrument d'optique,
- Les aberrations

2) Les instruments d'optique :

- Généralités sur les instruments d'optique,
- Photométrie,
- Radiométrie,
- Appareils photographiques,
- Appareils de projection oculaire,
- Microscopes,
- Lunettes astronomiques,
- Viseurs, lunettes terrestres et télescopes

3) Optique physique :

- Aspect ondulatoire de la lumière,
- Interférences localisées,
- Traitement des surfaces optiques,
- Diffraction de la lumière,
- Polarisation et biréfringence.

Durée de la formation

180 heures

En centre (~26 jours*)

** Estimation indicative calculée sur la base de 7 heures par jour de formation.*

Tarifs & Financement

Tarif : 1 800 € TTC

Contactez-nous si vous avez besoin de conseils pour financer votre formation.

✓ Éligible CPF

Nous contacter pour les solutions de financement

Prochaines sessions

Date début	Date fin	Lieu	Adresse
15 septembre 2026	18 décembre 2026	Greta GPI2D - Lycée Fresnel, Paris 15	Greta GPI2D - Lycée Fresnel, 31 Boulevard Pasteur, 75015 Paris

Accessibilité – Référent handicap

Contacter le référent handicap

Organisme formateur

Greta GPI2D - Greta Paris industrie développement durable
Lycée technologique Diderot
75019 Paris

Scannez pour accéder à la fiche complète

Voir cette formation en ligne ›

PARIS FORMATIONS & COMPÉTENCES