



Des financements pour votre projet ?  
Nos conseillers vous répondent.  
Contactez-nous !

#### Public

Tout public

#### Dates

Plusieurs sessions par an, nous consulter

#### Modalités de formation possibles

FOAD, Formation entièrement à distance,  
Individualisé

#### Informations inscription

Envoyer CV et LM à Amélie CHAPRON  
amelie.chapron@gpi2d.greta.fr

#### Coût de la formation

990,00 euros

#### Lieu de la formation

GRETA PARIS INDUSTRIE  
DÉVELOPPEMENT DURABLE  
Lycée polyvalent Fresnel  
31 bd Pasteur - 75015 PARIS

#### Contact

GRETA PARIS INDUSTRIE  
DÉVELOPPEMENT DURABLE  
Site d'Aubervilliers  
134, rue d'Aubervilliers - 75019 PARIS  
Tél : 01 40 64 13 80  
Fax : 01 40 64 13 87  
contact@gpi2d.greta.fr  
http://www.gpi2d.greta.fr

#### Contact(s)

Amélie CHAPRON  
Coordonnatrice  
Tél 09 51 70 37 00  
amelie.chapron@gpi2d.greta.fr  
Référente handicap : Eliane MATHIEU



## BTS Opticien(ne)-lunetier(ère) - Bloc de compétences 10 : Optique géométrique et physique

Préparation à distance au module U 42 du BTS OL

### OBJECTIFS

Cette formation vous permettra de:

- maîtriser les bases de l'optique géométrique
- comprendre le fonctionnement des instruments d'optique (microscopes, lunettes, viseurs...)
- d'approfondir les notions d'optique physique

### CONTENUS

Les bases de l'optique géométrique : Postulats de l'optique géométrique, Image d'un point lumineux formée par un système optique, Systèmes centrés, miroirs sphériques et systèmes catadioptriques, Les pupilles dans un instrument d'optique, Les aberrations

Les instruments d'optique : Généralités sur les instruments d'optique, Photométrie, Radiométrie, Appareil photographique, Appareil de projection oculaires, Microscope, Lunette astronomique, Viseurs, Lunettes terrestres, Télescope

Optique physique : Aspect ondulatoire de la lumière, Interférences localisées, Traitement des surfaces optiques, Diffraction de la lumière, Etude des réseaux, Polarisation, Loi de Malus et de Brewster, Introduction à la biréfringence, Vibrations elliptiques, Lames minces biréfringentes, Interférences en lumière polarisée données par une lame biréfringente placée entre polariseur et analyseur

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apprentissage à distance via une plateforme d'e-learning

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

documents pédagogiques, plate-forme de formation à distance

### MODALITÉS D'ADMISSION ET DE RECRUTEMENT

admission après entretien, admission après test, admission sur dossier  
Envoyer CV et LM à Amélie CHAPRON  
amelie.chapron@gpi2d.greta.fr

### RECONNAISSANCE DES ACQUIS

Attestation de bloc de compétences  
Validation partielle de la certification : BTS Opticien(ne)-lunetier(ère)  
Une attestation de compétences vous sera délivrée

### INTERVENANT(E)(S)

Tutorat assuré par un professeur de l'Éducation Nationale

