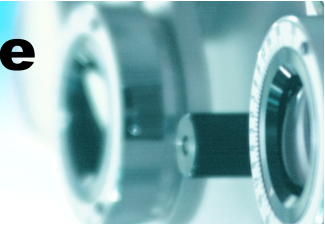




# AEPO - CFA de l'optique

163 rue de Sèvres  
75015 PARIS



## PRESENTATION DES MATIERES BTS OL

<b>Culture générale et expression</b> Epreuve écrite	Coeff : 2	Durée de l'épreuve : 4 heures
---	-----------	-------------------------------

- synthèse de documents : rendre compte d'un dossier de quatre à six documents traitant d'un même thème, et s'ordonnant autour d'une problématique commune étudiée pendant l'année

<b>Langue vivante étrangère</b> Epreuve écrite	Coeff : 1	Durée de l'épreuve : 2 heures
Epreuve orale	Coeff : 1	Durée de l'épreuve : 20 minutes

- Consolidation et approfondissement du niveau de grammaire des classes de première et terminales.
- Renforcement du vocabulaire élémentaire et extension au lexique technique.
- Eléments culturels des pays utilisateurs d'une langue vivante étrangère.

<b>Mathématiques</b> Epreuve écrite	Coeff : 2	Durée de l'épreuve : 2 heures
--	-----------	-------------------------------

Le niveau du BTS est le niveau des classes de terminales S

- Equations
- Dérivées
- Primitives
- Etude de fonction
- Fonctions exponentielle et logarithme.
- Statistique et probabilité.

<b>ETSO</b> Epreuve écrite	Coeff : 3	Durée de l'épreuve : 2 heures
-------------------------------	-----------	-------------------------------

- la mécanique optique : analyser les systèmes et les documents professionnels.
- Tracés de rayons dans des lentilles : vérifier les performances optiques d'un verre.
- Etudes des systèmes centré, les champs : analyser les moyens optiques associés aux fonctions. Identifier les produits adaptés au choix d'un appareil optique.
- Etudes des miroirs, des prismes : proposer plusieurs choix de systèmes répondant à un cahier des charges.
- l'œil et ses amétropies, les systèmes correcteurs : identifier les produits les plus adaptés aux choix.

<b>Optique Géométrique et Physique</b> Epreuve écrite	Coeff : 3	Durée de l'épreuve : 2 heures
--	-----------	-------------------------------

- Principes de l'optique géométrique (propagation rectiligne, lois de Descartes de la réfraction)
- Le dioptré sphérique et les lentilles
- Le système centré et les associations
- Les miroirs
- Caractéristiques générales des instrument d'optique (puissance, grossissement...)
- Etude complète des instruments : lunette d'observation, microscope, objectif photographique.
- Interférences
- Diffraction et réseaux de diffraction
- Polarisation

AEPO – CFA de l'optique : 163 rue de Sèvres 75015 PARIS

Tel : 01 47 34 23 89 – Fax : 01 42 73 05 18

e-mail : [aepo@aepo-optique.com](mailto:aepo@aepo-optique.com) – site : [www.aepo-optique.com](http://www.aepo-optique.com)

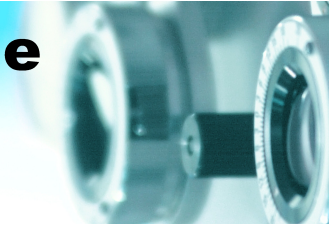
Association loi 1901 immatriculée à la Préfecture de Paris n°5070 – Siret : 784 448 532 00043 – Code NAF 804 C  
R.N.E. 0751457 B – Formation continue n° 11750206675





# AEPO - CFA de l'optique

163 rue de Sèvres  
75015 PARIS



<b>Economie et gestion d'entreprise</b>		
Epreuve écrite	Coeff : 5	Durée de l'épreuve : 3 heures

- L'entreprise : définition, création, fonctionnement
- Le système d'information de l'entreprise : les coûts, notion de gestion budgétaire, notion de bilan et de compte de résultat
- Mercatique et communication commerciale : le marché, la vente, la clientèle
- Les hommes dans l'entreprise
- Le cadre juridique de l'activité : droit civil, droit social

<b>Analyse de la vision</b>		
Epreuve écrite	Coeff : 6	Durée de l'épreuve : 3 heures

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anatomie de l'œil et physiologie oculaire</li> <li>▪ Lentilles de contact et adaptation</li> <li>▪ Etude optique de l'œil</li> <li>▪ Amétropies sphériques : emmétrope, myope, hypermétrope</li> <li>▪ Compensation des amétropies sphériques</li> <li>▪ L'œil astigmatique et sa compensation</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La presbytie</li> <li>▪ L'œil aphaque</li> <li>▪ L'amblyopie</li> <li>▪ L'œil en mouvement</li> <li>▪ Vision binoculaire normale : vision simultanée, la fusion et la vision en relief.</li> <li>▪ Anomalies de la vision binoculaire</li> </ul> |
|--|---|

<b>Atelier - Epreuve pratique 1 :</b>		
Réalisation technique	Coeff : 2	Durée de l'épreuve : 30 minutes

- Techniques et règles d'utilisation des meuleuses automatiques et manuelles
- Techniques de montage des verres sur tout type de montures

<b>Atelier - Epreuve pratique 2 :</b>		
Contrôle d'équipement	Coeff : 2	Durée de l'épreuve : 30 minutes

- Techniques de mesure et de contrôle : des centrages, des puissances, de l'axage et des effets prismatiques

<b>Examen de vue</b>		
Epreuve orale	Coeff : 2	Durée de l'épreuve : 45 minutes

- Apprentissage des méthodes nécessaires à la réalisation d'un examen de vue afin d'établir le bilan optométrique préalable à la définition de la formule de l'équipement optique du client.

<b>Prises de mesures et adaptation</b>		
Epreuve orale	Coeff : 2	Durée de l'épreuve : 45 minutes

- Apprentissage des méthodes et moyens nécessaires à relever les caractéristiques morphologiques du client pour proposer et adapter une monture et des verres répondant au désir du client.

<b>Activité en milieu professionnel</b>		
Epreuve écrite		
Epreuve orale		Durée de l'épreuve : 30 minutes

- Rapport d'activité en milieu professionnel et soutenance devant un jury.