

**CAP**  
**SESSION 2006**

**SUJET**

**A**

**REMETTRE**

**AU CANDIDAT**

<b>ACADEMIES DU GROUPEMENT NORD</b>	<b>CODE :</b>	<b>SESSION juin 2006</b>
<b>CAP OPTIQUE LUNETTERIE</b>	<b>COEF : CAP = 10</b>	<b>Durée : 1h30+ 1h30</b>
<b>EP2A Intervention atelier</b>	<b>Notation</b>	<b>Page 1/6</b>

**EPREUVE  
DE MONTAGE AUTOMATIQUE  
DURÉE : 1h30mn**

**On donne : Une monture métallique double pont, deux verres organiques toriques convexes, un verre d'essai, un rhodoïd 50x50mm, une ébauche de gabarit.**

**On demande :**

**1°) Façonner un calibre, à l'aide du rhodoïd fourni, s'ajustant au périmètre de la monture à fond de drageoir. Puis façonner un gabarit machine à l'aide de l'ébauche fournie**

**2°) Axer et centrer les verres en respectant l'ordonnance ci-dessous :**

**OD : +1,00 ( +0,50 ) 55°**

**OG : +1,50 ( +0,50 ) 155°**

**3°) Calibrer à la machine automatique par biseautage les verres en respectant les coordonnées du client.**

**Centre optique des verres confondu avec le centre pupille client.**

**½ écart OD : 35 mm ; hauteur 29mm par rapport a la tangente inférieure au calibre.**

**½ écart OG : 37mm ; hauteur 29mm par rapport a la tangente inférieure au calibre.**

**4°) Rhabiller la monture symétriquement en respectant une ouverture de branches de 90° ( ± 2° ).**

**5°) relever l'axage que vous avez effectué pour chacun des verres, le reporter dans le tableau ci-dessous.**

OD	OG

**6°) Remettre le travail : monture, calibre et rhodoïd.**

**7°) Nettoyer son poste de travail : Etabli et machine.**

<b>ACADEMIES DU GROUPEMENT NORD</b>	<b>CODE :</b>	<b>SESSION juin2006</b>
<b>CAP OPTIQUE LUNETTERIE</b>	<b>COEF : CAP = 10</b>	<b>Durée : 1h30 +1h30</b>
<b>EP2A Intervention Atelier</b>	<b>Epreuve automatique</b>	<b>Page 2/6</b>

**EPREUVE  
DE MONTAGE MANUEL  
DURÉE : 1h30mn**

On donne : Une monture métallique en titane, une lentille organique plan, un double foyer O.G organique, un rhodoïd 50x50

On demande :

- 1°) Façonner un rhodoïd qui s'ajuste à fond de drageoir de la monture.
- 2°) Calibrer le verre plan à droite et le double foyer gauche en respectant les coordonnées de montage en vision de près ci-dessous:  
O.G. :  $\frac{1}{2}$  écart 30 mm ; hauteur du segment 17mm par rapport à la tangente inférieure au calibre.
- 3°) Rhabiller symétriquement la monture en respectant une ouverture de branches de  $95^\circ (\pm 2^\circ)$ .
- 5°) Remettre le travail : monture et rhodoïd.
- 6°) Nettoyer son poste de travail : Etabli et machine.

→ **Casse et échange :**

Il sera éventuellement remplacé un maximum de deux lentilles pour l'ensemble de l'épreuve.

Toute lentille remplacée entraîne une pénalité de 1pt sur la note finale.

ACADEMIES DU GROUPEMENT NORD	CODE :	SESSION juin 2006
CAP OPTIQUE LUNETTERIE	COEF : CAP = 10	Durée : 1h30 +1h30
EP2A Intervention Atelier	Epreuve manuelle	Page 3/6

# REGLEMENT

I

**Durée des épreuves :**

**Montage manuel : 1h30**

**Montage machine : 1h30**

II

La conformité du matériel fourni sera contrôlée au début de l'épreuve par le candidat. Aucune réclamation ne sera admise au delà de 5mn après le début de chaque partie de l'épreuve.

III

Le calibrage manuel des lentilles sera réalisé sur meule manuelle non profilée uniquement.

IV

Aucun subterfuge d'ajustage ne sera toléré (colle, faux drageoir...) pour le maintien des verres dans la monture. En cas de non respect de cette condition la (ou les) lentille sera considérée comme non montée.

V

Pour le montage automatique: Il ne sera fourni qu'un seul verre d'essai.

VI

L'utilisation des machines automatiques à palpeur est interdite.

VII

L'utilisation du frontofocomètre est un savoir-associé du cours de technologie. Il ne sera retenu aucune réclamation quant au choix de l'appareil en bon état de marche fourni par l'établissement centre d'examen.

VIII

Les lentilles cassées ayant fait l'objet d'un remplacement selon les modalités de l'épreuve (page5) seront rendues avec les montures et calibres.

<b>ACADEMIES DU GROUPEMENT NORD</b>	<b>CODE :</b>	<b>SESSION juin 2006</b>
<b>CAP OPTIQUE LUNETTERIE</b>	<b>COEF : CAP = 10</b>	<b>Durée : 1h30+1h30</b>
<b>EP2A Intervention Atelier</b>	<b>règlement</b>	<b>Page 4/6</b>

## FICHE DE CASSE

N° d'anonymat :

<b>Nombre de pièces remplacées</b>		<b>MAXIMUM 2 VERRES</b>
<i>Montage manuel</i>		
<b>Montage automatique</b>		

<b>ACADEMIES DU GROUPEMENT NORD</b>	<b>CODE :</b>	<b>SESSION juin 2006</b>
<b>CAP OPTIQUE LUNETTERIE</b>	<b>COEF : CAP = 10</b>	<b>Durée : 1h30+1h30</b>
<b>EP2A Intervention Atelier</b>	<b>Casse</b>	<b>Page 5/6</b>

# BARÊME

## AXAGE PAR VERRE

3 premiers degrés gratuits  
4° d'erreur = 6 points  
5° d'erreur = 5 points  
6° d'erreur = 4 points  
7° d'erreur = 3 points  
8° d'erreur = 2 points  
9° d'erreur = 1 points  
au delà = ZERO

## CENTRAGE PAR VERRE

Horizontal + vertical  
Tolérance 1mm  
1,5 mm d'erreur = 8pts  
2 mm d'erreur = 6pts  
2,5 mm d'erreur = 4pts  
3 mm d'erreur = 2pts  
au delà = ZERO

## TENUE DES VERRES

Le verre tient normalement 10 pts  
Le verre bouge 5 pts  
Le verre tombe ZERO

## CONTRÔLE

Idem axage centrage

VALEUR COMMERCIALE 20/20 si :

Rhabillage  $\geq 10$   
Forme  $\geq 10$   
Comparaison  $\geq 10$   
Tenue des verres  $\geq 10$   
Axage  $\geq 10$   
Centrage  $\geq 10$

10/20 si :

Rhabillage  $< 10$   
Forme  $< 10$   
Comparaison  $< 10$   
Axage  $\geq 10$   
Centrage  $\geq 10$   
Tenue de verre = 5

*Sinon valeur commerciale = 00/20*

ACADEMIES DU GROUPEMENT NORD	CODE :	SESSION juin 2006
CAP OPTIQUE LUNETTERIE	COEF : CAP = 10	Durée : 1h30 + 1h30
EP2A Intervention atelier	barême	Page 6/6