



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Lille pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SUJET : Machine automatique

On peut lire sur la fiche technique du client :

- O.D: -2,50 (+0,75) 135 ° 1 Δ base à 135°
- O.G: -3,00 (+1,00) 0 ° 1 Δ base à 45 °

Écart pupillaires en vision de loin :

½ écart O.D. = 32 mm

½ écart O.G. = 33 mm

Hauteurs des pupilles : sur l'axe Boxing

Travail demandé

- Adapter les verres organiques Ø70 sur la monture nylor à l'aide du calibre fourni en respectant les tolérances suivantes :
 - ± 3° sur l'axe du cylindre.
 - ± 0.5mm sur le centrage des verres.
- Rhabiller la monture avec un angle d'ouverture de branche de 95°(±2°) .

Mise en garde

- Il ne sera échangé qu'un seul verre.
- Exceptionnellement, une monture détériorée pourra être échangée.
- Un verre d'essai de vergence -2.00 sera fourni pour le réglage de la cote.
- La réalisation doit être conforme à la demande et dans un état de qualité permettant la livraison à un client
- Le candidat devra remettre le calibre, le verre d'essai, le verre remplacé, la fiche d'autocorrection ainsi que le sujet.
- L'utilisation du frontofocomètre automatique est interdite

Barème de correction

	Note pour le montage	Note pour l'autocorrection
Rhabillage	/ 5	/ 3
Axage	/ 10	/ 4
Écart -Hauteur	/ 20	/ 12
Montage	/ 13	/ 7
Valeur commerciale	/ 9	/ 3
Total des points	/ 57	/ 29
Pénalisation pour un verre	-3	
Pénalisation pour une monture	-6	

En cas d'inversion OD – OG, les points de (centrage + axage) seront divisés par 2

SUJET NATIONAL		Session 2011		SUJET	
<u>CAP MONTEUR EN OPTIQUE-LUNETTERIE</u>				Secteur A : industriel	
EP2 – Réalisations et contrôles	Durée de l'épreuve	5h	Coefficient épreuve	10	Page 1/1
Partie EP2 a1) Interventions à l'atelier Exécution de montage automatique	Durée de la partie	1h	Coefficient partie	2.86	

SUJET : Montage manuel

On peut lire sur la fiche technique du client :

- O.D : +1,00 (+0.75) 170°
- O.G : +1,50 (+1.00) 10°

Ecarts pupillaires en vision de loin :

$$\frac{1}{2} \text{ écart O.D.} = 31 \text{ mm}$$
$$\frac{1}{2} \text{ écart O.G.} = 33 \text{ mm}$$

Hauteur : 2 mm au dessus de la ligne Boxing

- **Il ne sera échangé qu'un seul verre** (pénalité 2 points)
- **Exceptionnellement, une monture détériorée pourra être échangée** (pénalité 4 points)
- Le candidat devra remettre le calibre, le verre remplacé, ainsi que le sujet
- **L'utilisation du frontofocomètre automatique est interdite**

Travail demandé

- Adapter les verres organiques $\varnothing 65$ sur la monture métallique en respectant les tolérances suivantes :
 - $\pm 3^\circ$ sur l'axe du cylindre.
 - $\pm 0.5\text{mm}$ sur le centrage des verres.
- Rhabiller la monture de façon symétrique, avec un angle d'ouverture de branche de 90°

Barème de correction

	Note pour le montage
Rhabillage	/6
Axage	/10
Ecart -Hauteur	/20
Montage	/24
Valeur commerciale	/6
Total des points	/66
Pénalisation pour un verre	-3
Pénalisation pour une monture	-6
En cas d'inversion OD – OG, les points de centrage et de l'axage seront divisés par 2	

SUJET NATIONAL			Session 2011		SUJET
<u>CAP MONTEUR EN OPTIQUE-LUNETTERIE</u>					Secteur A : industriel
EP2 – Réalisations et contrôles	Durée de l'épreuve	5h	Coefficient épreuve	10	Page 1/1
Partie EP2 a1) Interventions à l'atelier Exécution de montage manuel	Durée de la partie	2h	Coefficient partie	3.33	

TEXTE DE L'ÉPREUVE

Façonnage

On donne :

- Une face inachevée, en matière plastique avec des charnières incrustées.
- Deux vis d'assemblage.
- une paire de branches non ajustées.
- Un gabarit vert de 3 mm d'épaisseur.
- Un gabarit blanc trop grand utilisé pour cette épreuve.

On demande :

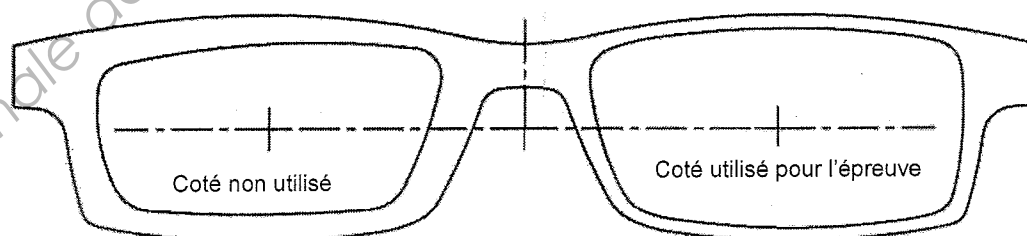
1. A l'aide du calibre vert fini (jeton) correspondant à la forme gauche de la monture, réaliser et ajuster le deuxième gabarit (blanc). Ce gabarit sera passant, il entrera dans le cercle de la monture sans laisser apparaître de jours, en respectant les cotes et l'état de surface.
/18 pts
2. Réaliser à la lime les raccordements face/branches (gauche et droite) afin d'obtenir une ouverture à 95°. Ces raccordements seront effectués en limant uniquement les branches. Veillez à monter les branches dans le bon sens (extrémités de la spatule).
/8 pts
3. Réaliser le coudage des branches à 100 mm (± 2 mm) de l'axe de la vis.
/4 pts

Remarque :

Il ne sera échangé aucune monture et ébauche de gabarit.

Vous devez impérativement rendre, en fin d'épreuve, la monture (face+branches), le gabarit blanc installé sur la face.

Le contour intérieur droit non fini de la monture ne doit pas être travaillé.



SUJET NATIONAL			Session 2011		SUJET
CAP MONTEUR EN OPTIQUE-LUNETTERIE					Secteur A : industriel
EP2 – Réalisations et contrôles	Durée de l'épreuve	5h	Coefficient épreuve	10	Page 1/1
Partie EP2 a2) Interventions à l'atelier Réparation ou adaptation particulière	Durée de la partie	1h30	Coefficient partie	2.38	

AUTOCORRECTION DU MONTAGE RÉALISÉ AVEC MACHINE AUTOMATIQUE

Le candidat devra formuler sa correction et ses observations sur la fiche pré-établie ci-dessous.
Les verres devront être nettoyés avant la remise en sachet.

	Valeurs demandées	Valeurs relevées	Erreur constatée
Axage verre droit			
Axage verre gauche			
Écart pupillaire OD			
Écart pupillaire OG			
Hauteur verre droit			
Hauteur verre gauche			
MONTAGE DES VERRES - Forme des verres - Symétrie - Dimension des verres - Rainage - Contre-biseaux	VERRE DROIT	VERRE GAUCHE	
RHABILLAGES - Face - Branches - Plaquettes	Bon : oui non Entourer la bonne réponse et compléter la case de droite si besoin	Défauts constatés :	
VALEUR COMMERCIALE Invendable si : -coup de meule sur le verre -rayure, éclat -erreur de 90° -verre non monté -erreur d'axage supérieure à 10° -différence de hauteur entre OD et OG supérieure à 2 mm -erreur de 1/2 écart ou de hauteur supérieure à 3 mm -monture détériorée -gros jours verres trop petits -verres inversés	Vendable ou invendable	Justifier si invendable	

SUJET NATIONAL		Session 2011		SUJET	
CAP MONTEUR EN OPTIQUE-LUNETTERIE					Secteur A : industriel
EP2 – Réalisations et contrôles	Durée de l'épreuve	5h	Coefficient épreuve	10	Page 1/1
Partie EP2 a3) Interventions à l'atelier Mesures et contrôles des montages et des verres	Durée de la partie	0h30	Coefficient partie	1.43	