

Groupement interacadémique IV

Session 2004/1	Code : 510 312 01/500 312 08	Page : 1/3
EXAMEN : B.E.P. Optique lunetterie C.A.P. Monteur en optique lunetterie		Durée : 6 h 00 (B.E.P.) 4 h 00 (C.A.P.)
Epreuve : EP2.A - Réalisations techniques et commerciales (B.E.P. partie A) Réalisations et contrôles (C.A.P.)		Coefficient : 9 (B.E.P.) 10 (C.A.P.)

Ce sujet comporte 3 pages numérotées de 1/3 à 3/3.

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

- Sujet -

Pour les candidats au B.E.P. le sujet est constitué de 3 sous-épreuves :

- Partie A : Réalisations techniques et commerciales - Pratique (durée 4 h 00)
- Partie B : Gestion - Ecrit (durée 1 h 30)
- Partie C : Commercialisation - Oral (durée 0 h 30)

Les candidats au C.A.P. ne traitent que la partie A

**Barème :** 20 points

- Montage manuel : 8 points
- Montage automatique : 8 points
- Façonnage : 2 points
- Auto-évaluation : 2 points

**L'évaluation portera sur :**

- La qualité du travail
- Le respect des données
- La pertinence de l'auto-critique

**IMPORTANT**

**Pénalités :** 1 point sur 20 par verre changé (1 seul verre remplacé par montage).

**Verre d'essai :** 1 verre d'essai sphérique est fourni pour étalonner les cotes de la meuleuse et surtout le centrage du verre.

**Fil nylon :** Aucune pénalité en cas d'utilisation de fil supplémentaire.

**I / MONTAGE MANUEL**

*Aujourd'hui, votre meule automatique est malheureusement tombée en panne. Le technicien ne pourra intervenir que demain. Vous devez donc réaliser à la main le montage des lunettes de Madame BORGNE à qui vous avez promis la livraison pour ce jour.*

Sur une monture acétate :

1) Réaliser un calibre souple.

2) Monter deux verres minéraux en respectant les données suivantes :

-Prescription : OD : + 2,00 (+ 1,00) 60°  
OG: + 3,00 (+ 0,75) 60°

-Centrage : Ecart pupillaire OD: 30,5 mm  
OG : 32,5 mm

Hauteur identique pour les deux yeux : ligne ISO.

3) Vérifier les centrages et les axages obtenus et les noter sur la feuille d'auto-évaluation.

L'utilisation d'encre rouge est interdite.

4) Rhabiller la lunette en vue de sa livraison.

## II / MONTAGE AUTOMATIQUE

*Le technicien a finalement pu se libérer. Votre meule est de nouveau opérationnelle. Vous réaliserez donc le montage de Monsieur TAUPE à l'aide de votre machine réparée.*

Sur une monture métal homme :

1) Réaliser un calibre souple puis un gabarit orange.

2) Monter deux verres organiques en respectant les données :

-Prescription:           OD : -1,50 (- 1,50) 45°  
                                  OG : -2,00 (-1,00) 45°

-Centrage: Ecart pupillaire   OD : 30 mm  
  OG : 29 mm

Hauteur identique pour les deux yeux : ligne ISO.

3) Vérifier les centrages et les axages obtenus et les noter sur la feuille d'auto-évaluation.

L'usage d'encre rouge est interdite.

4) Rhabiller la lunette en vue de sa livraison.

## III / FACONNAGE DU CLIP SOLAIRE

Votre client se trouve dans une région ensoleillée et vous demande de lui réaliser un clip solaire pour pouvoir profiter pleinement de sa monture.

A l'aide des deux verres, du nez du clip et des deux fils nylon, réalisez le clip solaire selon les étapes suivantes :

1) Tailler les verres solaires cote + 1 mm, biseau glace

2) Rainer les deux verres

3) Passer le fil dans un des trous et brûler son extrémité

4) Evaluer la longueur du fil à la dimension voulue pour entourer le verre solaire

5) Couper juste après le passage du deuxième trou

6) Brûler l'autre extrémité

7) Bien laisser refroidir et faire de même pour l'autre côté

8) Monter les verres, le fil bien tendu

9) Ajuster le clip sur la monture

## BAREME ET AUTO-EVALUATION

	4 points	3,5 points	3 points	2 points	1 point	0,75 point	0,50 point	0,25 point	0 point							
<b>Montage manuel</b>	<b>Entourer la valeur numérique ou le couple de mots au sein d'une case (ne pas utiliser de rouge)</b>															
AXAGE verre droit	60°	61° 59°	62° 58°	63° 57°	64° 56°	65° 55°	66° 54°	67° 53°	68° 52°	69° 51°	70° 50°	71° 49°	72° 48°	73° 47°	74° 46°	> 74° < 46°
AXAGE verre gauche	60°	61° 59°	62° 58°	63° 57°	64° 56°	65° 55°	66° 54°	67° 53°	68° 52°	69° 51°	70° 50°	71° 49°	72° 48°	73° 47°	74° 46°	> 74° < 46°
CENTRAGE verre droit ( valeur en mm)	30,5mm	31mm 30mm	31,5mm 29,5mm	32mm 29mm	32mm 29mm	32mm 29mm	32mm 29mm	32,5mm 28,5mm	32,5mm 28,5mm	33mm 28mm	33mm 28mm	33,5mm 27,5mm	33,5mm 27,5mm	34mm 27mm	34mm 27mm	> 34mm < 27mm
CENTRAGE verre gauche ( valeur en mm)	32,5mm	33mm 32mm	33,5mm 31,5mm	34mm 31mm	34mm 31mm	34mm 31mm	34mm 31mm	34,5mm 30,5mm	34,5mm 30,5mm	35mm 30mm	35mm 30mm	35,5mm 29,5mm	35,5mm 29,5mm	36mm 29mm	36mm 29mm	> 36mm < 29mm
HAUTEUR verre droit	Ligne de référence	Ligne de référence	± 1mm	± 2mm	± 1mm	± 2mm	± 1mm	± 1mm	± 1mm	Ligne de référence	Ligne de référence	± 2mm	± 2mm	± 1mm	± 1mm	≥ ± 2mm
SYMETRIE gauche / droit	0	1mm	0	0	0	0	0	1mm	1mm	2mm	2mm	1mm	1mm	2mm	2mm	≥ 2mm
VERRES Rayures - Défauts de meulage	Aucun	Aucun	Léger	Léger	Léger	Léger	Léger	Aucun	Aucun	Important	Important	Léger	Léger	Important	Important	Important
Jours - Défauts de forme	Aucun	Léger	Aucun	Léger	Léger	Léger	Léger	Important	Important	Aucun	Aucun	Important	Important	Léger	Léger	Important
RHABILLAGÉ Face	Bonne	Bonne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Bonne	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Moyenne	Moyenne	Mauvaise	Mauvaise	Mauvaise
Branches	Bonne	Moyenne	Bonne	Moyenne	Bonne	Moyenne	Moyenne	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Moyenne	Moyenne	Mauvaise
LIVRABILITE	OUI															NON
<b>Montage automatique</b>																
AXAGE verre droit	45°	46° 44°	47° 43°	48° 42°	49° 41°	50° 40°	51° 39°	52° 38°	53° 37°	54° 36°	55° 35°	56° 34°	57° 33°	58° 32°	59° 31°	> 59° < 31°
AXAGE verre gauche	45°	46° 44°	47° 43°	48° 42°	49° 41°	50° 40°	51° 39°	52° 38°	53° 37°	54° 36°	55° 35°	56° 34°	57° 33°	58° 32°	59° 31°	> 59° < 31°
CENTRAGE verre droit ( valeur en mm)	30mm	30,5mm 29,5mm	31mm 29mm	31,5mm 28,5mm	31,5mm 28,5mm	31,5mm 28,5mm	31,5mm 28,5mm	32mm 28mm	32mm 28mm	32,5mm 27,5mm	32,5mm 27,5mm	33mm 27mm	33mm 27mm	33,5mm 26,5mm	33,5mm 26,5mm	> 33,5mm < 26,5mm
CENTRAGE verre gauche ( valeur en mm)	32mm	32,5mm 31,5mm	33mm 31mm	33,5mm 30,5mm	33,5mm 30,5mm	33,5mm 30,5mm	33,5mm 30,5mm	34mm 30mm	34mm 30mm	34,5mm 29,5mm	34,5mm 29,5mm	35mm 29mm	35mm 29mm	35,5mm 28,5mm	35,5mm 28,5mm	> 35,5mm < 28,5mm
HAUTEUR verre droit	Ligne de référence	Ligne de référence	± 1mm	± 2mm	± 1mm	± 2mm	± 1mm	± 1mm	± 1mm	Ligne de référence	Ligne de référence	± 2mm	± 2mm	± 1mm	± 1mm	≥ ± 2mm
SYMETRIE gauche / droit	0	1mm	0	0	0	0	0	1mm	1mm	2mm	2mm	1mm	1mm	2mm	2mm	≥ 2mm
VERRES Rayures - Défauts de meulage	Aucun	Aucun	Léger	Léger	Léger	Léger	Léger	Aucun	Aucun	Important	Important	Léger	Léger	Important	Important	Important
Jours - Défauts de forme	Aucun	Léger	Aucun	Léger	Léger	Léger	Léger	Important	Important	Aucun	Aucun	Important	Important	Léger	Léger	Important
RHABILLAGÉ Face	Bonne	Bonne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Bonne	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Moyenne	Moyenne	Mauvaise	Mauvaise	Mauvaise
Branches	Bonne	Moyenne	Bonne	Moyenne	Bonne	Moyenne	Moyenne	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Moyenne	Moyenne	Mauvaise
LIVRABILITE	OUI															NON
<b>Façonnage du clip</b>																
QUALITE de la rainure OD	Bonne	Bonne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Bonne	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Moyenne	Moyenne	Mauvaise	Mauvaise	Mauvaise
OG	Bonne	Moyenne	Bonne	Moyenne	Bonne	Moyenne	Moyenne	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Moyenne	Moyenne	Mauvaise
AJUSTAGE du clip OD	Bonne	Bonne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Bonne	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Moyenne	Moyenne	Mauvaise	Mauvaise	Mauvaise
OG	Bonne	Moyenne	Bonne	Moyenne	Bonne	Moyenne	Moyenne	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Moyenne	Moyenne	Mauvaise
<b>EVALUATION</b>																
<b>Réservé aux correcteurs</b>																
<b>Montage Manuel</b>	Moins de 5 cases	6 ou 7	8 ou 9	10 ou 11	12 ou 13	14 ou 15	16 ou 17	18 ou 19	> 19 cases							
<b>Montage Auto</b>	Moins de 5 cases	6 ou 7	8 ou 9	10 ou 11	12 ou 13	14 ou 15	16 ou 17	18 ou 19	> 19 cases							
Total en colonne :	x4	x3,5	x3	x2	x1	x0,75	x0,50	x0,25	x0							
Total :	+	+	+	+	+	+	+	+	=							
Numéro d'anonymat :	/ 80															
	/ 20															

Nom :

Prénom :