

V48 Optique Lunetterie



1. Descriptif du sujet

Cette épreuve consiste à réaliser deux équipements :

Le candidat remettra ses montages, tous les gabarits et les verres remplacés.

Montage n°1 : Réalisation d'un montage « »

L'épreuve consiste à réaliser un montage dans la monture métallique suivant la prescription suivante : Verres organiques d'indice 1,6.

Partie supérieure de la monture (au-dessus de la ligne Boxing)

OD : +1	½ écart OD : 35	hauteur : 10 mm au-dessus de la ligne boxing
OG : +1	½ écart OG : 35	hauteur : 10 mm au-dessus de la ligne boxing

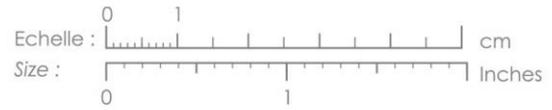
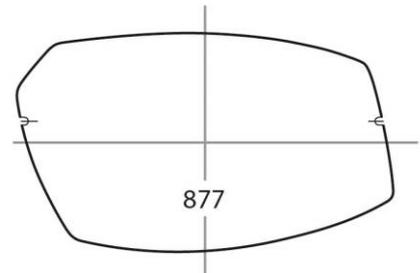
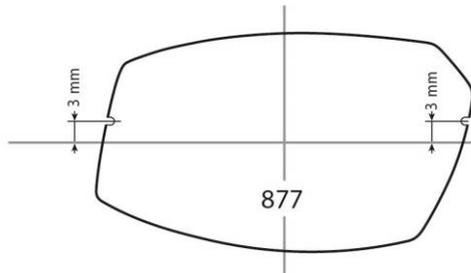
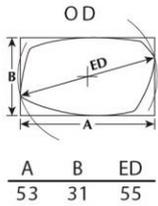
Partie inférieure de la monture (au-dessous de la ligne Boxing)

OD : +2	½ écart OD : 30	hauteur : 10 mm au-dessous de la ligne boxing
OG : +2	½ écart OG : 30	hauteur : 10 mm au-dessous de la ligne boxing

- Tailler les quatre verres suivant le gabarit fourni ;
- Réaliser les biseaux sur ces verres
- Réaliser des contres biseaux sur ces verres
- Monter les verres
- Rhabiller la monture symétrique en respectant les côtes suivantes :
 - Inclinaison de la monture : angle pantoscopique de 10°
 - Galbe de face 10°
 - Ouverture des branches 90°
 - Réaliser le cou dage des branches symétrique à 100 mm (± 3 mm) de l'axe d'articulation de la vis de la branche
 - Inclinaison des spatules 45° par rapport à l'horizontal
 - Ajuster les plaquettes
 - Fermeture des branches croisées symétriques et parallèles

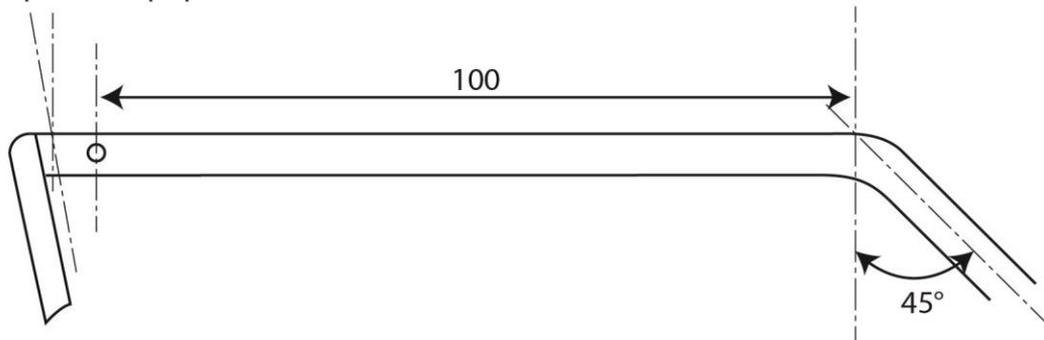
MINIMA M-1

Pont à vis
Bridge with screws

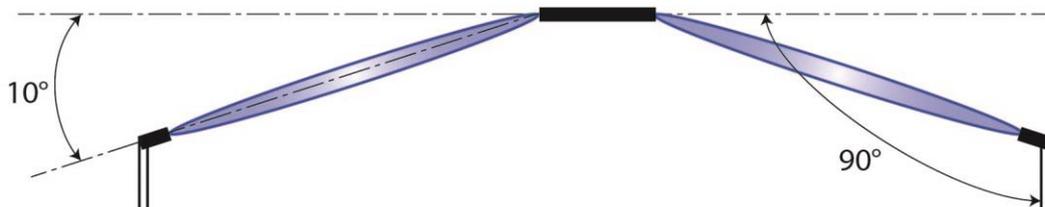


- Réaliser le coudage des branches symétriques à 100 mm (± 3 mm) de l'axe d'articulation de la vis de la branche et les incliner à 45°
- Ajuster les plaquettes
- Fermeture des branches croisées symétriques et parallèles

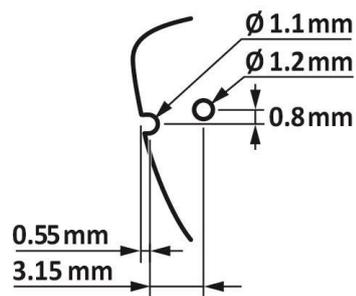
Angle pantoscopique 10°



Galbe de la face 10°



Point et tenon • Bridge and lug • Nasensteg und backe • Fuente y talon



Echelle 2 • Scale 2 • Skala 2 • Escala 2

2. Durée de l'épreuve: 6 H 00

Montage n°1 : 4h

Montage n°2 : 2h

3. Consignes

1re partie : Montage des verres sur meule à main

Pour les deux équipements, se référer au descriptif du sujet.

En début d'épreuve, le candidat doit contrôler le parfait état des montures et des verres. Il ne sera autorisé que le remplacement de 6 verres sur l'ensemble de l'épreuve ainsi que le remplacement de chaque monture une seule fois. Pénalisation : 1 point par verre demandé en cours d'épreuve, 2 points par monture remplacée.

2°partie : Montage des verres sur meule à main et perceuse colonne

4. Déroulement de l'épreuve

J-1 (24 mars): La veille du concours les candidats seront accueillis par le jury. Un briefing sur le déroulement de l'épreuve sera organisé. Les candidats tireront au sort leur poste de travail et ils pourront y déposer leurs affaires, un temps sera consacré à la prise en main des machines et du matériel.

J1 (25 mars): Le sujet final sera remis aux candidats.
Les candidats disposeront de 4 heures pour la réalisation du Montage N°1.

J2 (26 mars):
Ils disposeront de 2 heures minutes pour réaliser le Montage N°2.

N°	5. Critères de Notation	Barème
----	-------------------------	--------

Montage N° 1		53
01	Biseau régulier (0,5 point par verre)	2
02	Verres à la côte (1 point par verre)	4
03	Verres à la forme (2 points par verre)	8
04	Contre-biseau fin (0,5 point par verre)	2
05	Parallélisme des tranches (2 points verres droits, 2 points verres gauches)	4
06	Écart pupillaire <0,5 mm d'erreur (1 point par verre)	8
07	Erreur de hauteur < 0,5 mm en valeur absolue (1 point par verre)	8
08	Verres propres (0,25 point par verre)	1
09	Verres non rayés (0,25 point par verre)	1
10	Monture non détériorée	1
11	Verre droit monté (0,5 point par verre)	2
12	Verre gauche monté (0,5 point par verre)	2
13	Branches fermées parallèles	1
14	Branches ouvertes dans un même plan	1
15	Inclinaison des branches / à la face	1
16	Symétrie des spatules	1
17	Respect coudage des branches à 100 mm et 45° (0,5 point par branche)	1
18	Plaquettes	1
19	Pénalité (-0,5 par verre supplémentaire demandé)	2
20	Pénalité (-2 pour une monture supplémentaire demandée)	2
Montage N°2		47
21	Verres à la côte (1 points par verre)	2
22	Verres symétriques	1
23	Verres à la forme (2 point par verre)	4
24	Contre biseau fin (1 point par verre)	2
25	Axage : 0° à 3° d'erreur (1 point par verre)	4
26	Respect des côtes de perçage nasal (1 point par verre)	1
27	Respect des côtes de perçage temporal (1 point par verre)	1
28	Respect du diamètre du trou de perçage	1
29	Respect des côtes de position du crantage (1 point par verre)	2
30	Respect de la profondeur de crantage (1 point par verre)	2
31	Écart pupillaire <0,5 mm d'erreur (1 point par verre)	4
32	Erreur de hauteur < 0,5 mm en valeur absolue (1 point par verre)	4

33	Verres propres (0,25 point par verre)	2
34	Verres non rayés (0,25 point par verre)	2
35	Monture non détériorée	1
36	Vis de pont montées, coupées, abrasées (0,5 point par vis)	2
37	Verre droit monté	1
38	Verre gauche monté	1
39	Branches fermées parallèles	1
40	Branches ouvertes dans un même plan	1
41	Inclinaison des branches / à la face	1
42	Respect des côtes de pliage de la branche (0,5 point par branche)	1
43	Respect coudage des branches à 100 mm et 45° (0,5 point par branche)	1
44	Plaquettes	1
45	Pénalité (-1 par verre supplémentaire demandé)	2
46	Pénalité (-2 pour une monture supplémentaire demandée)	2
TOTAL des POINTS		100



Abi vous souhaite un bon concours !