

# CORRIGÉ

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

# corrigé

## PARTIE 1 ( sur 9 pts)

1.1 Donner l'amétropie de notre cliente

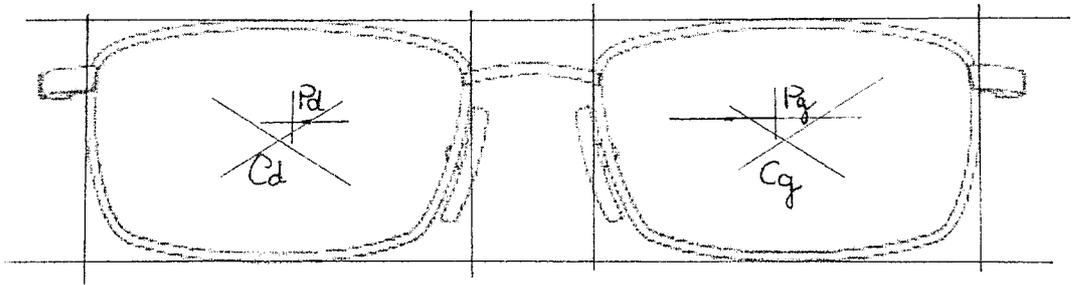
**OD : myope astigmatique presbyte 1pt**

**OG : myope presbyte 1pt**

1.2 Quelles sont les différentes possibilités de montures et de verres que l'on puisse vendre à notre cliente (1.5pt)

- Deux montures (une pour la VL ; une pour la VP)
- Des verres progressifs
- Des doubles ; triples foyers

La monture choisie est représentée ci-dessous avec des verres progressifs.



1.3 Donner l'écart monture de cette monture = 67mm 0.5pts

1.4 Positionner le centre géométrique en boxing du calibre droit et du calibre gauche (2 pts)

1.5 Positionner les pupilles droite et gauche sur la monture sachant que la hauteur mesurée par rapport à la tangente inférieure interne est de 19mm pour l'œil droit et l'œil gauche. (indiquer sur votre feuille les calculs nécessaires pour effectuer les décentrement). (2pts)

dec droit =  $33.5 - 32 = 1.5\text{mm}$  coté nasal

dec gauche =  $33.5 - 33 = 0.5\text{mm}$  coté nasal

1.6 Donner la formule de commande du verre droit et du verre gauche pour des verres progressifs.

(1pts)

O.D :  $-2.00(+1.25) 0^\circ \text{ add}2.50$

O.G :  $-0.75 \text{ add}2.50$

Session 2008					SUJET
BEP OPTIQUE – LUNETTERIE		CORRIGE			Secteur A : industriel
EP1 – EXPRESSION TECHNIQUE	Durée de l'épreuve	3 h	Coefficient épreuve	2	Page 1/3
Partie EP1 b) Compléments technologiques	Durée de la partie	1 h	Coefficient partie	1	

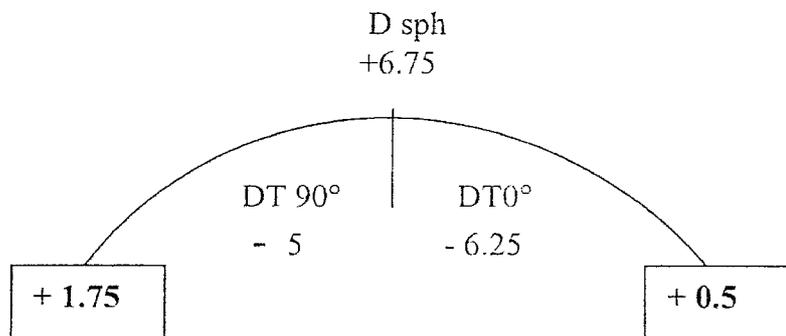
# corrigé

## PARTIE 2 ( sur 11pts)

- **ETUDE DU VERRE DROIT**

Ce verre est fabriqué en tore creux avec une face sphérique dont la puissance est de +6.75δ.

2.1 .Déterminer la représentation schématique de ce verre. (2pts)



2.2. Calculer les rayons de courbures . (1.5pts)

$$R_{sph} = 0.5 / 6.75 = 0.074m \quad 0.5pt$$

$$RT_{0^\circ} = - 0.5 / - 6.25 = 0.08m \quad 0.5 pt$$

$$RT_{90^\circ} = - 0.5 / - 5 = 0.1m \quad 0.5pt$$

2.4. On reçoit un verre à bord tranchant (eb mini =0) dans un méridien , calculer l'épaisseur au bord dans l'autre méridien. (3.5pt)

$$F_{sph} = 74 - \sqrt{(74^2 - 30^2)} = 6.35mm \quad 0.5pt$$

$$FT_{90^\circ} = 100 - \sqrt{(100^2 - 30^2)} = 4.6mm \quad 0.5pt$$

$$Ec = 6.35 - 4.6 = 1.75mm \quad 1pt$$

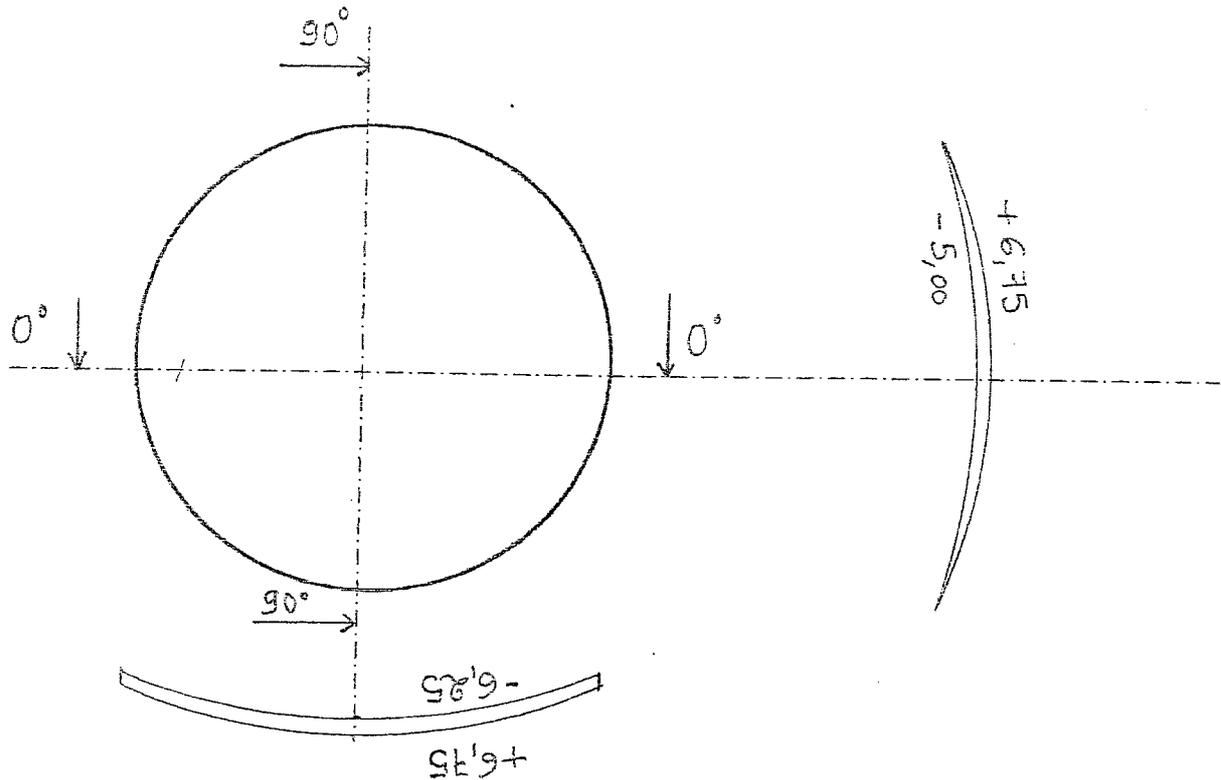
$$FT_{0^\circ} = 80 - \sqrt{(80^2 - 30^2)} = 5.83mm \quad 0.5pt$$

$$Eb_{0^\circ} = 1.75 + 5.83 - 6.35 = 1.23mm \quad 1pt$$

Session 2008					SUJET
BEP OPTIQUE – LUNETTERIE		CORRIGE			Secteur A : industriel
EP1 – EXPRESSION TECHNIQUE	Durée de l'épreuve	3 h	Coefficient épreuve	2	Page 2/3
Partie EP1 b) Compléments technologiques	Durée de la partie	1 h	Coefficient partie	1	

# corrigé

2.5 Faire les sections de ce verre à l'échelle 1.  
(2pts)



2.6 En vérifiant le montage, on s'aperçoit que le verre est centré sur l'écart pupillaire de vision de loin.

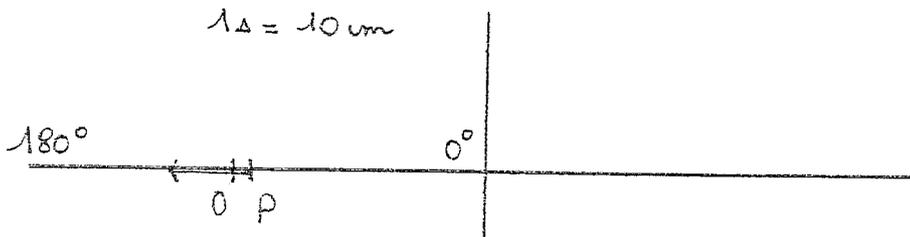
- Déterminer par calcul l'effet prismatique que l'on a créé sur notre montage. Positionner ces résultats sur un schéma.  
(2pts)

$$OP\ 0^\circ = 2\text{mm}$$

$$P\Delta = 0.2 \times 0.5 = 0.1\Delta$$

On a créé un effet prismatique de  $0.1\Delta$  base à  $180^\circ$

œil droit



Session 2008					SUJET
BEP OPTIQUE – LUNETTERIE		CORRIGE			Secteur A : industriel
EP1 – EXPRESSION TECHNIQUE	Durée de l'épreuve	3 h	Coefficient épreuve	2	Page 3/3
Partie EP1 b) Compléments technologiques	Durée de la partie	1 h	Coefficient partie	1	