

B- 1.1 Indiquer les formules de commande de ces différents verres  
\* Pour les verres double foyer ( 1pt )

OD :

OG :

\* Pour deux paires de lunettes ( 2pt )

Vision de loin

OD :

OG :

Vision de près

OD :

OG :

B-1. 2 Donner l'amétropie de ce client ( 2 pts )

OD :

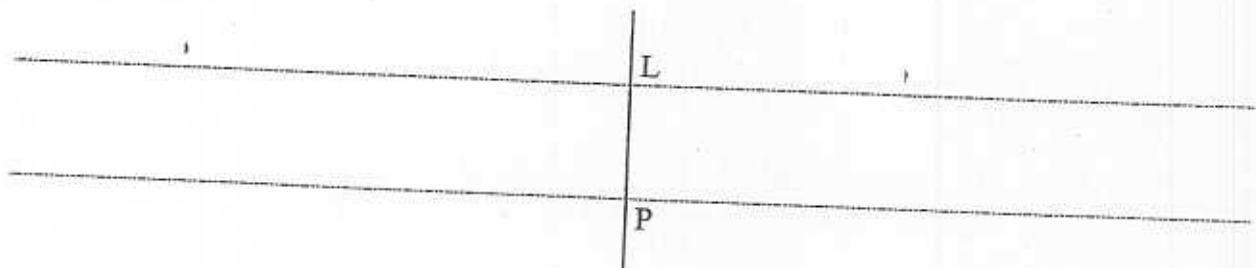
OG :

B - 2 Le client se décide pour des verres double foyer

B - 2.1 ETUDE DU VERRE DROIT

B -2.1.1 Déterminer graphiquement la position du centre optique de vision de près (Op)  
( 2 pts )

Echelle 1/10



B - 2.2 ETUDE DU VERRE GAUCHE

On sait que ce verre est réalisé avec une face sphérique de puissance + 5.00δ

L'indice de ce verre en vision de loin est 1.5

L'indice de la pastille additionnelle est de 1.6

B- 2.2.1 Sur quel dioptre se trouve la pastille et justifier ( 1 pt )

B- 2.2.2 Calculer le rayon de la dépression de la pastille en vision de près ? ( 2 pts )

B- 2.2.3 Quelle est la forme de la pastille ? ( 1 pt )

Groupement académique « Est »		Session 2005		SUJET	
BEP OPTIQUE - LUNETTERIE				Secteur A industriel	
EP1 - EXPRESSION TECHNIQUE	Durée de L'épreuve	BEP : 3h	Coefficient épreuve	BEP : 2	Page 1 / 1
Partie EP1 b) Compléments technologiques	Durée de la partie	1h	Coefficient partie	BEP : 1	

**TEXTE DE L'EPREUVE DE TECHNOLOGIE**  
**LA PARTIE A EST INDEPENDANTE DE LA PARTIE B**

**PARTIE A : 09 points**

Les caractéristiques d'un verre ménisque sphérique convexe minéral d'un client sont les suivantes :

Les rayons de courbure du verre sont 120 mm et 80 mm

Le diamètre de ce verre est de 60mm

Son indice est de 1.6

A- 1 Représenter ce verre à l'échelle 1 sachant que son épaisseur au centre est de 4mm ( 1.5 pt.)

A- 2 Calculer

A-2-a ) La puissance du dioptre en face avant ( 1 pt )

A-2-b ) La puissance du dioptre en face arrière ( 1 pt )

A- 3 Calculer la puissance sphérométrique de ce verre ( 0.5 pt )

A- 4 Calculer l'épaisseur au bord de ce verre ( 3 pts )

A- 5 Au moment de commander le verre de ce client, on s'aperçoit que le diamètre est trop petit et qu'il est préférable de commander un diamètre 65mm.

Sachant que les rayons de courbure et l'épaisseur au bord ne varient pas d'un verre de diamètre 60mm à un diamètre 65mm, y aura-t'il des différences entre ces deux verres, si oui lesquelles ? ( 2 pts )

**PARTIE B : 11 points**

Sur l'ordonnance d'un client, on peut lire :

OD : + 2.00

ADD 2.00δ

OG : + 1.00 ( - 1.00 ) 90°

B- 1 Le client hésite entre des verres avec Bi- focaux ou deux paires de lunettes ( une pour la vision de loin et une pour la vision de près.)