



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier 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.

**TEXTE DE L'ÉPREUVE
REPONDRE DIRECTEMENT SUR LE SUJET**

Partie 1 : (8 points)

Répondre par « VRAI » ou « FAUX » aux affirmations suivantes:

| | VRAI | FAUX |
|--|------|------|
| Un verre divergent est épais au centre. | | |
| La constringence est faible pour un verre d'indice élevé. | | |
| Le traitement antireflet augmente le coefficient de transmission du verre. | | |
| La trempe thermique sécurise le verre polycarbonate. | | |
| Pour amincir un verre concave, on choisit un indice de réfraction plus élevé. | | |
| Le crown est une matière organique. | | |
| Le diamètre de commande influe sur l'épaisseur au centre d'un verre convergent. | | |
| La base (plus petite puissance en valeur absolue) d'un verre est toujours la face avant. | | |

Partie 2 : (24 points)

Vous vendez une monture sur laquelle est indiqué : **L'AMY Gisèle 52 □ 20 C2 140**
L'ordonnance de la cliente est : +2,50 (- 0,50) 0°

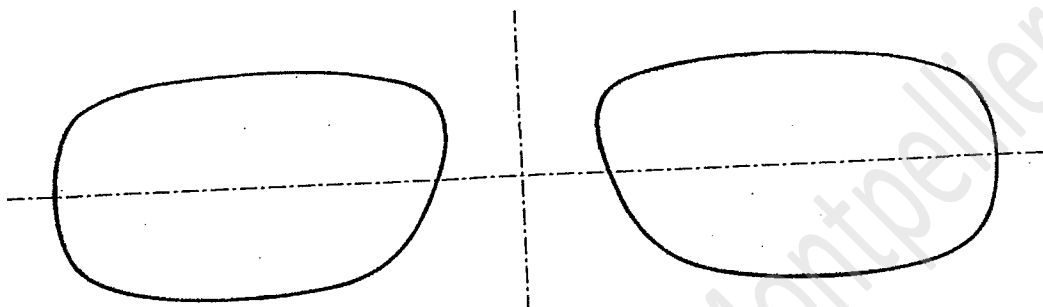
2.1) A quoi correspondent les chiffres indiqués ? Compléter le tableau :

| | |
|-------|-------|
| 52 : | 20 : |
| C 2 : | 140 : |

2.2) Sans utiliser le frontofocomètre, donner une méthode simple et rapide qui permet de vérifier que le verre est correctement axé. Justifier votre réponse par un schéma.

| SUJET NATIONAL | | | Session 2009 | | SUJET |
|---|--------------------|------|---------------------|-----|------------------------|
| CAP MONTEUR EN OPTIQUE LUNETTERIE | | | | | Secteur A : industriel |
| EP1 – Expression technique | Durée de l'épreuve | 2h | Coefficient épreuve | 4 | Page 1/2 |
| Partie EP1 a2) Connaissances technologiques | Durée de la partie | 0h30 | Coefficient partie | 1.6 | |

2.3.) Les demi-écarts pupillaires de la cliente sont symétriques et son écart interpupillaire est de 66 mm.
 La hauteur montage est à 6 mm au-dessus de la ligne Boxing.
 La monture choisie est celle représentée ci-dessous à l'échelle 1 :



Sur la monture représentée à l'échelle 1 :

2.3.1) Positionner les points de centrage des verres.

2.3.2) Déterminer le diamètre minimum utile pour réaliser le montage avec un centrage correct.
 Justifier votre réponse en traçant ce diamètre.

2.3.3) Donner le diamètre standard normalisé.

2.3.4) Repérer l'épaisseur au bord maximum du verre taillé sur le schéma de la monture choisie. Comment faites-vous pour le déterminer ?

| | | | | | |
|---|--------------------|------|---------------------|-----|------------------------|
| SUJET NATIONAL | | | Session 2009 | | SUJET |
| CAP MONTEUR EN OPTIQUE LUNETTERIE | | | | | Secteur A : industriel |
| EP1 – Expression technique | Durée de l'épreuve | 2h | Coefficient épreuve | 4 | Page 2/2 |
| Partie EP1 a2) Connaissances technologiques | Durée de la partie | 0h30 | Coefficient partie | 1,6 | |