

BTS OPTICIEN LUNETIER

ANALYSE DE LA VISION – U. 5

Session 2006

Durée : 3 heures

Coefficient : 6

Matériel autorisé :

Calculatrice conformément à la circulaire N°99-186 du 16/11/1999

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Le sujet comporte 5 pages, numérotées de 1/5 à 5/5.

| | | |
|-----------------------------|------------------|--------------|
| BTS OPTICIEN LUNETIER | | Session 2006 |
| Analyse de la vision – U. 5 | | OLAVIS |
| Coefficient : 6 | Durée : 3 heures | Page : 1/5 |

**Les réponses doivent être impérativement justifiées.
La qualité de la rédaction sera prise en compte.**

PROBLEME I

Un journaliste âgé de 25 ans désire renouveler son équipement. Il porte constamment des lunettes et il en est satisfait. Il vous explique que sans ses lunettes, sa vision semble correcte, mais il se plaint rapidement d'avoir les yeux qui tirent et la vision qui se dédouble quand il travaille sur ordinateur ou quand il conduit.

Vous réalisez l'examen préalable sans lunettes.

Acuités visuelles :

| | OD | OG | Bino |
|----|-------|-------|-------|
| VL | 10/10 | 12/10 | 12/10 |
| VP | 10/10 | 12/10 | 12/10 |

Au test du cadran de Parent, l'œil droit voit les directions 10-4 et 11-5 plus contrastées en vision de loin et de près. Pour l'œil gauche, le test est vu uniforme en vision de loin et de près. La face + 0,50 δ utilisée en monoculaire ne modifie pas les acuités de chaque œil.

Au test de Worth en vision de loin, le client perçoit 5 symboles.

1.
 - a) **Comment avez-vous utilisé l'effet sphérique pour différencier le verre de + 0,50 δ du verre de - 0,50 δ ? Montrer par un schéma l'effet du verre de + 0,50 δ.**
 - b) **Exposer et justifier vos hypothèses chiffrées sur l'amétropie de chaque œil. Vous justifierez, à l'aide de schémas en vision de loin et de près, l'une des hypothèses possibles pour l'œil droit.**
 - c) **Quelles sont vos conclusions à ce stade de l'examen sur la vision binoculaire de ce client ?**

Vous effectuez la méthode du brouillard pour l'œil droit. Vous obtenez les résultats suivants :

| | | | | | | | |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Verre d'essai (δ) | + 3,00 δ | + 2,75 δ | + 2,50 δ | + 2,25 δ | + 2,00 δ | + 1,75 δ | + 1,50 δ |
| Acuité visuelle | 1/10 | 1/9 | 1/6 | 5/10 | 7/10 | 10/10 | 10/10 |

2. **Quelles conclusions pouvez-vous tirer de l'analyse de ces résultats ?**

Vous recherchez à l'aide du réfracteur l'astigmatisme de l'œil droit avec la méthode du cylindre croisé par retournement $\pm 0,25 \delta$. A la fin de l'examen monoculaire, vous trouvez : + 2,00 (- 0,75)_{45°} avec une acuité au loin de 12/10.

3. **Estimer les acuités visuelles obtenues lors de l'encadrement de l'axe du cylindre compensateur dans les quatre positions du cylindre croisé. Méthode graphique, échelle : 8 cm pour 1 δ.**

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| BTS OPTICIEN LUNETIER | Session 2006 |
| Analyse de la vision – U. 5 | OLAVIS |
| Coefficient : 6 | Durée : 3 heures |
| | Page : 2/5 |