



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)

|                |                                                                                         |                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Dans ce cadre  | Académie :                                                                              | Session :             |
|                | Examen :                                                                                | Série :               |
|                | Spécialité/option :                                                                     | Repère de l'épreuve : |
|                | Epreuve/sous épreuve :                                                                  |                       |
|                | NOM :                                                                                   |                       |
|                | (en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)                                    |                       |
|                | Prénoms :                                                                               | Numéro du candidat    |
| Né(e) le :     | (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)                    |                       |
| Ne rien Écrire | Appréciation du correcteur                                                              |                       |
|                | <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;"> Note : </div> |                       |

## DOSSIER CORRIGÉ

Brevet d'Études Professionnelles

Épreuve EP1 :

Préparation de dossier

Ce dossier est le questionnaire-document réponse.

Vous répondrez directement dessus sans en détacher une seule feuille

Ce sujet comporte 7 pages :

- page de garde
- pages 2 et 3 : analyse de la vision de la cliente
- pages 4 et 5 : caractéristiques de l'œil gauche
- pages 6 et 7 : choix d'équipement

**L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.**

**Les résultats des calculs seront arrondis au centième près soit à 0,01.**

|                                       |                        |                 |            |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| BEP Optique Lunetterie                | Code : 1906-BEP OL EP1 | Session 2019    | CORRIGÉ    |
| ÉPREUVE EP 1 : préparation de dossier | Durée : 1 h 30         | Coefficient : 4 | Page 1 / 7 |

## NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

### Contexte :

Vous recevez une nouvelle cliente en magasin, madame Lucette MINERVE, âgée de 46 ans. Elle est monitrice de ski et passionnée de romans policiers (distance habituelle de lecture 45 cm).

Madame MINERVE souhaiterait un nouvel équipement, mais elle a besoin d'un conseil : elle est allée voir deux ophtalmologistes et les ordonnances sont différentes. Le premier lui prescrit une simple vision de loin, le second lui prescrit des verres progressifs. Par ailleurs, elle souhaite une monture esthétique, légère et discrète avec des verres fins.

Elle attend que vous l'aidiez à choisir l'ordonnance la plus adaptée.

**On considère que les lunettes sont situées à 15 mm de l'œil ( $LH = 15$  mm) et que l'accommodation maximale est de  $5 \delta$ .**

Les ordonnances sont fournies sur le **document 1** du dossier ressource.

### PARTIE 1 Analyse de la vision de la cliente

1.1 Donner l'amétropie complète de chaque œil d'après l'ordonnance du **Dr DUPUIS**. **3 points**

Œil droit : **astigmatisme myopique composé direct**

Œil gauche : **myopie**

### Étude de l'œil gauche

1.2 Calculer la réfraction axiale de l'œil gauche : **3 points**

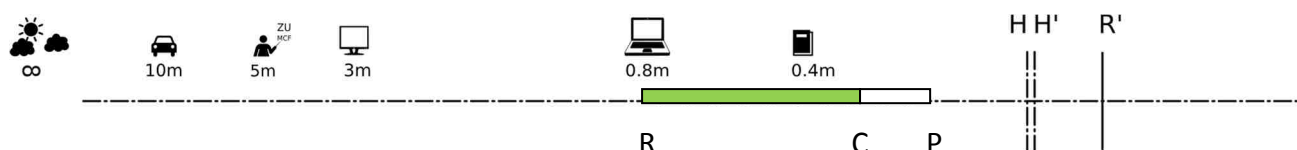
Calculs :  **$OG = -1,25$        $LR = -800 \text{ mm} = -0,8 \text{ m}$**

**$HR = -15 - 800 = -815 \text{ mm}$        $\mathcal{R} = -1,22 \delta$**

1.3 Calculer la position du proximum HP : **2 points**

Calculs :  **$1 \div \mathcal{R} = -1,22 - 5 = -6,22$       donc  $HP = -160 \text{ mm} = -0,16 \text{ m}$**

1.4 Déterminer le parcours d'accommodation vrai (parcours d'accommodation non corrigé) de l'œil gauche : **3 points**



|                                       |                        |                 |            |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| BEP Optique Lunetterie                | Code : 1906-BEP OL EP1 | Session 2019    | CORRIGÉ    |
| ÉPREUVE EP 1 : préparation de dossier | Durée : 1 h 30         | Coefficient : 4 | Page 2 / 7 |

## NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

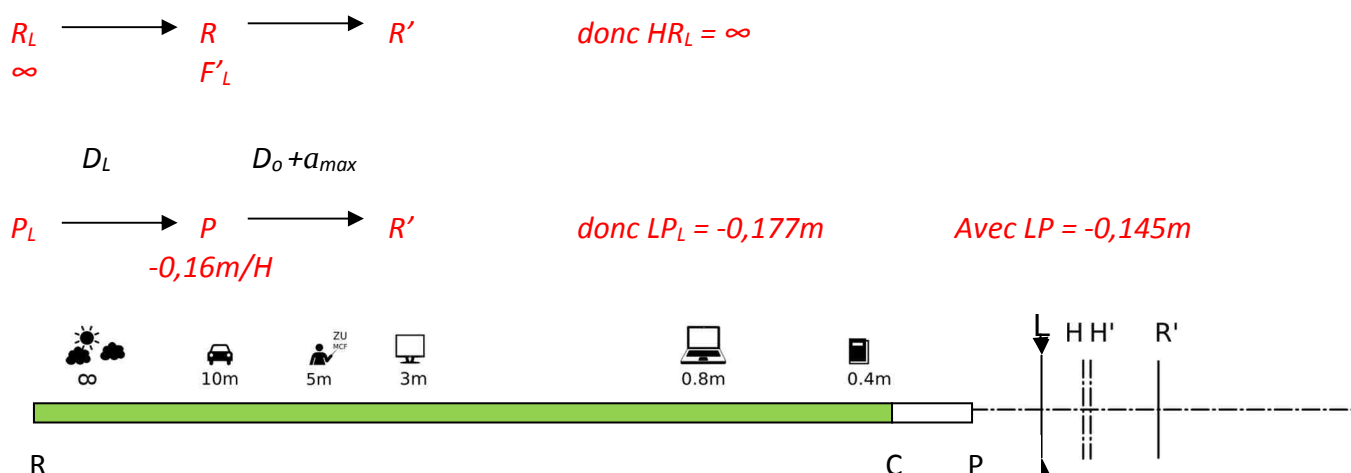
Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

1.5 Sur le parcours d'accommodation précédent, déterminer la zone de vision confortable (hachurer cette zone en vert). On prendra  $A_{conf} = \frac{1}{2} A_{max}$  **3 points**.

$$A_{conf} = \frac{1}{2} A_{max} = 2,5 \delta$$

$$HC = -0,27 \text{ m}$$

1.6 Déterminer le parcours d'accommodation apparent (parcours d'accommodation corrigé) de l'œil gauche. Donner les chaînes d'images correspondantes (chaînes des conjugués) : **6 points**



1.7 Sur le parcours d'accommodation précédent, déterminer la zone de vision confortable. (Hachurer cette zone en vert). **3 points**

$$C_L \rightarrow C \rightarrow R' \quad \text{donc } LC_L = -0,37\text{m} \quad \text{Avec } LC = -0,255\text{m}$$

$$-0,27\text{m/H}$$

1.8 D'après les parcours d'accommodation, cocher les bonnes réponses : **3 points**

- ☐ Mme MINERVE peut skier sans compensation.
- ☒ Mme MINERVE ne peut pas skier sans compensation.
- ☒ Mme MINERVE peut lire confortablement sans compensation.
- ☐ Mme MINERVE ne peut pas lire confortablement sans compensation
- ☒ Mme MINERVE peut lire confortablement avec compensation.
- ☐ Mme MINERVE ne peut pas lire confortablement avec compensation

1.9 En déduire s'il est préférable de suivre l'ordonnance du Dr DUPUIS ou du Dr LEVASSEUR. Justifier votre réponse. **2 points**

La vision est confortable à 45cm avec une simple compensation VL, donc on choisit l'ordonnance du Dr Thudor.

Ou :

Avec le verre progressif on soulagera l'accommodation sollicitée en vision de près lors de la lecture, de plus il est plus facile de s'adapter aux verres progressifs avec une faible addition.

|                                       |                        |                 |            |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| BEP Optique Lunetterie                | Code : 1906-BEP OL EP1 | Session 2019    | CORRIGÉ    |
| ÉPREUVE EP 1 : préparation de dossier | Durée : 1 h 30         | Coefficient : 4 | Page 3 / 7 |

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

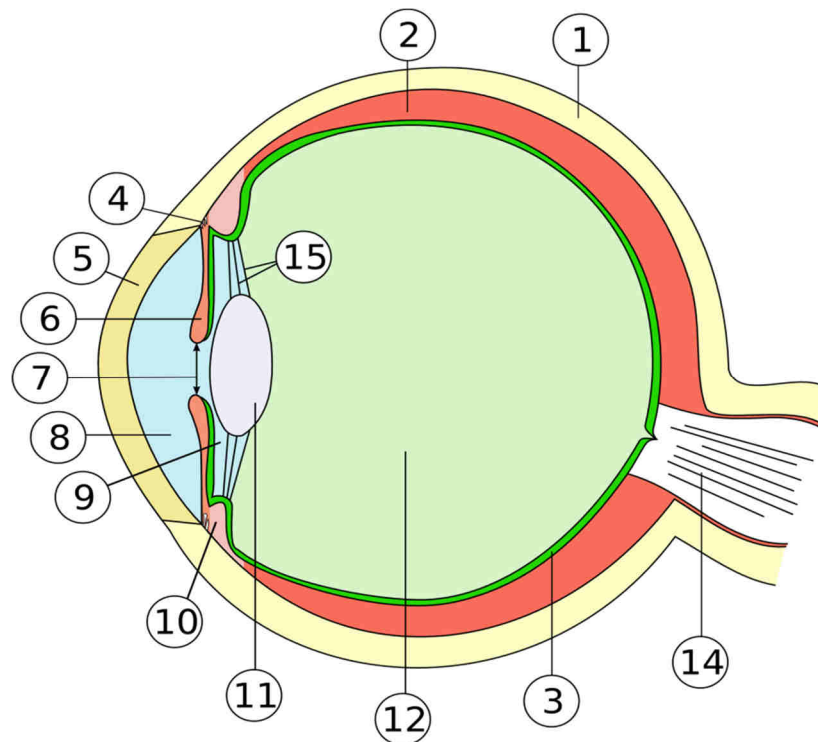
## **PARTIE 2 Caractéristiques de l'œil gauche**

2.1 Sur le schéma suivant, identifier trois éléments permettant l'accommodation : **6 points**

Numéro 11      Nom : Cristallin

Numéro 15      Nom : Zonule de Zinn

Numéro 10      Nom : Muscles ciliaires



Dans la suite du sujet, on prendra  $\overline{HR} = -815\text{mm}$  et  $D_o = 62$  dioptries.

2.2 Sachant que  $\frac{1}{\overline{HR}} + D_o = \frac{1,336}{\overline{H'R'}}$ , déterminer la longueur de l'œil  $\overline{H'R'}$  : **2 points**

Calculs :  $\overline{H'R'} = 21,98\text{ mm}$

2.3 Déterminer la position du foyer image de l'œil  $F'$  par rapport à  $H'$  : **2 points**

Calculs :  $\overline{H'F'} = 21,55\text{ mm}$

|                                       |                        |                 |            |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| BEP Optique Lunetterie                | Code : 1906-BEP OL EP1 | Session 2019    | CORRIGÉ    |
| ÉPREUVE EP 1 : préparation de dossier | Durée : 1 h 30         | Coefficient : 4 | Page 4 / 7 |

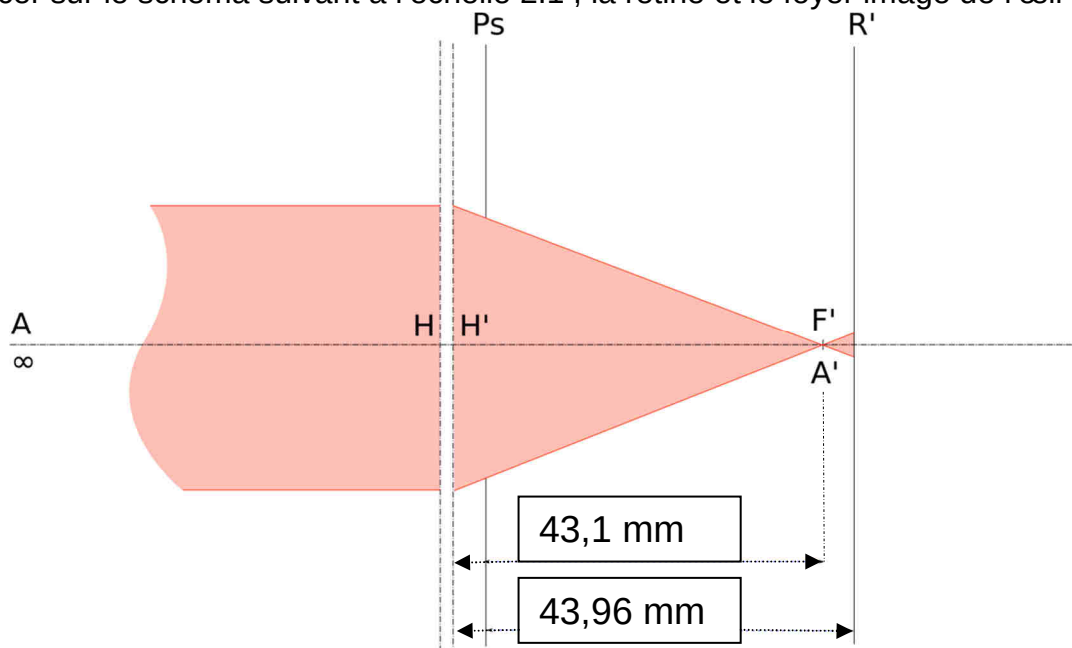
## NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

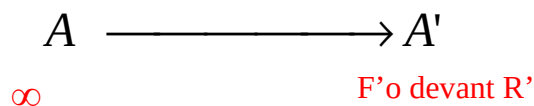
### 2.4 Entourer la bonne réponse : **1 point**

- Le foyer de l'œil est sur la rétine
- **Le foyer de l'œil est avant la rétine**
- Le foyer de l'œil est après la rétine

### 2.5 Placer sur le schéma suivant à l'échelle 2:1, la rétine et le foyer image de l'œil : **3 points**



### 2.6 L'œil observe un objet A à l'infini sur l'axe sans sa compensation. Compléter la chaîne d'images suivante. **2 points**



### 2.7 Sur le schéma de la question 2.5, placer le point A' et tracer le faisceau utile issu de l'objet A à l'infini sur l'axe et diaphragmé par la pupille de sortie. **2 points**

### 2.8 Décrire comment le point A sera vu. **2 points**

**Il y a une tache de diffusion donc le point A est vu flou.**

|                                       |                        |                 |            |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| BEP Optique Lunetterie                | Code : 1906-BEP OL EP1 | Session 2019    | CORRIGÉ    |
| ÉPREUVE EP 1 : préparation de dossier | Durée : 1 h 30         | Coefficient : 4 | Page 5 / 7 |

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

### **PARTIE 3 Choix de l'équipement**

Madame MINERVE a choisi de suivre l'ordonnance du **Docteur Dupuis** et hésite entre plusieurs montures (photos sur le document n°2 du dossier ressource).

**3.1 Compte tenu des souhaits de la cliente**, choisir la monture parmi les trois modèles retenus. Préciser le numéro du modèle et justifier votre réponse. **4 points**

Choix de la monture n°1, avec argumentaire.

**3.2 Compte tenu des souhaits de la cliente**, proposer un type de verre parmi ceux disponibles sur le document du dossier ressource. Justifier votre réponse. **4 points**

Choix 1,6 ou 1,6 transitions, avec argumentaire.

**3.3 Compte tenu des souhaits de la cliente**, proposer le(s) traitement(s) parmi ceux disponibles sur le document du dossier ressource. Justifier votre réponse. **3 points**

HCC ou Ecc, avec argumentaire.      Eventuellement, SCC+

**3.4** Le verre retenu par la cliente est un Nikon 1,6 Transitions sphérique. D'après les fiches techniques du dossier ressource, énoncer les avantages et inconvénients de ce verre par rapport au même verre d'indice 1,5. **3 points**

- **Avantage : verre plus mince**
- **Inconvénient : nombre d'Abbe moins élevé**

|                                       |                        |                 |           |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| BEP Optique Lunetterie                | Code : 1906-BEP OL EP1 | Session 2019    | CORRIGÉ   |
| ÉPREUVE EP 1 : préparation de dossier | Durée : 1 h 30         | Coefficient : 4 | Page 6 /7 |

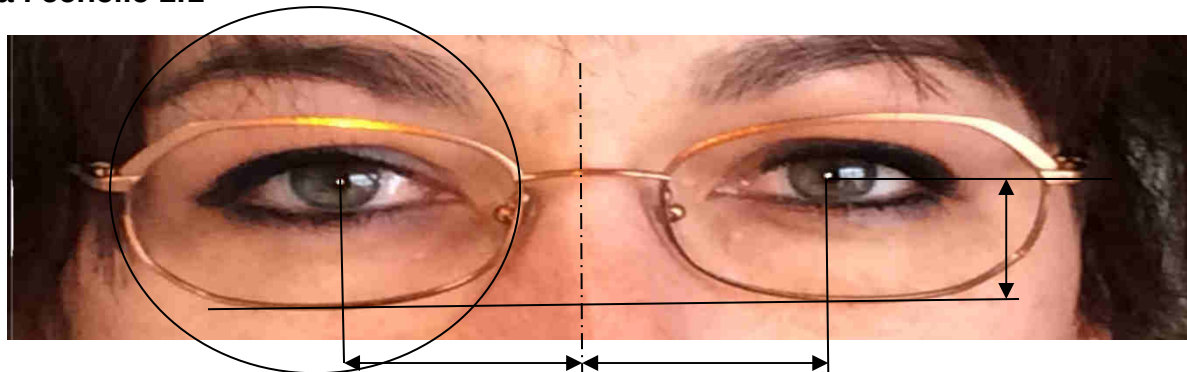
## NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

**3.5** Sur la monture ci-dessous, placer les tangentes Boxing (système Boxing) de chaque verre.

**3 points**

**Photo à l'échelle 1:1**



**3.6** Mesurer sur cette photo et compléter le tableau ci-dessous : **6 points**

|                                           | Œil Droit | Œil Gauche |
|-------------------------------------------|-----------|------------|
| Les écarts pupillaires (en mm)            | 33        | 31,5       |
| Les hauteurs de montage (en mm)           | 16        | 16         |
| Le diamètre utile de chaque verre (en mm) | 56        | 57         |

**3.7** En vous aidant des grilles de fabrication sur le document n°3 du dossier ressource, choisir le diamètre de commande des verres. **2 points**

**Diamètre 65 mm car non disponible en 60 mm**

**3.8** Sur les branches de la monture vous lisez les informations suivantes : **7 points**

DOLCE & GABANA Juliette 48 □ 18 130 Col 050

Compléter le tableau suivant en précisant ce que chaque terme signifie :

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| DOLCE & GABANA | Marque                       |
| Juliette       | Nom du modèle                |
| 48             | Cote A ou largeur du calibre |
| □              | Norme boxing                 |
| 18             | Cote B ou taille du nez      |
| 130            | Longueur des branches        |
| Col 050        | Coloris                      |



Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.