



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

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro OL - E2 - Étude et suivi de dossier - Session 2025

Correction du Baccalauréat Professionnel - Optique Lunetterie

| E2 - Épreuve technologique : Étude et suivi de dossier

Session : 2025

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

| Correction des exercices

Document ressource 1 : La cataracte

Cet exercice aborde le sujet de la cataracte, notamment ses symptômes, causes, types et choix d'implants.

Question 1 : Symptômes visuels de la cataracte

Rappel de l'énoncé : Il s'agit de décrire les principaux symptômes visuels de la cataracte.

La démarche consiste à :

- Identifier les symptômes décrits dans le texte, tels que l'augmentation de la sensibilité à la lumière, la présence d'un « voile permanent » et la modification de la perception des couleurs.
- Nommer les effets spécifiques sur l'acuité visuelle et la perception des couleurs.

Les principaux symptômes visuels de la cataracte incluent : une augmentation de la sensibilité aux lumières vives, un « voile permanent » gênant la vision et une modification de la perception des couleurs, notamment avec une réduction de la sensibilité aux courtes longueurs d'onde (bleu, violet).

Question 2 : Causes de la cataracte

Rappel de l'énoncé : Identifier les causes de la cataracte.

La démarche consiste à :

- Enumérer les causes mentionnées dans le document, telles que le vieillissement, l'hérédité, les malformations, l'exposition à des facteurs environnementaux et les problèmes de santé.
- Classer les causes par ordre de fréquence.

Les causes de la cataracte incluent principalement le vieillissement (cataracte sénile), l'hérédité, des malformations congénitales, l'usage prolongé d'anti-inflammatoires, le tabagisme, et des blessures de l'œil. L'exposition prolongée aux UV et la myopie forte peuvent également provoquer une cataracte précoce.

Question 3 : Types de cataracte

Rappel de l'énoncé : Décrire les différents types de cataracte.

La démarche consiste à :

- Identifier et expliquer chaque type de cataracte mentionné dans le document.

Les types de cataracte identifiés sont :

- **Cataracte sous capsulaire antérieure** : Proximité des opacités sous la capsule antérieure, provoquant des éblouissements fréquents.
- **Cataracte nucléaire** : Affectation du noyau, entraînant souvent un changement de correction lunettes et une myopie d'indice.
- **Cataracte corticale** : Atteinte du cortex avec une évolution lente se traduisant par une détérioration de la vision de près.

Question 4 : Choix de l'implant

Rappel de l'énoncé : Expliquer les différents types d'implants utilisés lors de la chirurgie de la cataracte.

La démarche consiste à :

- Distinguer entre les implants monofocaux et multifocaux et expliquer leurs spécificités.

Il existe deux principaux types d'implants :

- **Implant monofocal** : Correction d'une seule distance de vision, nécessitant souvent une correction pour la vision de près.
- **Implant multifocal** : Possède plusieurs foyers, permettant la correction de la vision de loin, de près et intermédiaire sans lunettes.

Document ressource 2 : Le handicap visuel et la conduite

Ce document explique les implications du handicap visuel sur la conduite.

Question 5 : Compatibilité avec la conduite

Rappel de l'énoncé : Définir les conditions minimales d'acuité visuelle requises pour conduire.

La démarche consiste à :

- Déterminer les seuils d'acuité visuelle précisés dans le texte.

Pour conduire, l'acuité visuelle doit être au minimum de 5/10e. Si l'un des yeux a une acuité inférieure à 1/10e mais que l'autre est supérieur ou égal à 5/10e, la conduite est toujours compatible, à condition que des rétroviseurs bilatéraux soient utilisés.

Document ressource 3 : Règle de Swaine et acuité visuelle

Ce document expose la relation entre l'amétropie et l'acuité visuelle.

Question 6 : Application de la règle de Swaine

Rappel de l'énoncé : Expliquer la règle de Swaine et son application en optométrie.

La démarche consiste à :

- Expliquer comment la règle de Swaine est utilisée pour quantifier l'amétropie à partir des valeurs d'acuité visuelle.

La règle de Swaine est utilisée pour établir une relation entre l'amétropie (mesurée en δ) et l'acuité visuelle (AV). Elle permet de déterminer l'amétropie en fonction de l'acuité mesurée, ce qui est essentiel en optométrie pour évaluer les prescriptions de correction.

Document ressource 4 : Plongée sous-marine et ophtalmologie

Cet exercice traite de la vision sous-marine et des implications pour les personnes amétropes.

Question 7 : Vision sous l'eau

Rappel de l'énoncé : Décrire comment la vision est affectée en plongée sans masque.

La démarche consiste à :

- Expliquer les changements de la puissance réfractive de l'œil en plein milieu aquatique.
- Décrire les effets de la profondeur sur la vision.

En absence de masque de plongée, la puissance réfractive de l'œil diminue fortement du fait de l'interface œil-eau, entraînant une amétropie significative et une mauvaise vision sous-marine. De plus, à mesure que l'on descend, la lumière est rapidement absorbée, ce qui entraîne une vision scotopique où les couleurs sont presque inexistantes à des profondeurs supérieures à 5 mètres.

Question 8 : Correction des amétropies en plongée

Rappel de l'énoncé : Expliquer les solutions possibles pour corriger les amétropies sous-marines.

La démarche consiste à :

- Identifier les dispositifs correcteurs adaptés à la plongée.

Les solutions pour corriger les amétropies lors de la plongée incluent l'utilisation de lentilles cornéennes souples ou de masques de plongée correcteurs adaptés aux amétropies sphériques. Les lentilles journalières jetables sont recommandées pour éviter les pertes lors de la plongée.

| Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps** : Répartissez votre temps sur les différentes sections de l'épreuve pour éviter d'être pressé à la fin.
- **Lecture attentive** : Prenez le temps de lire chaque document et question pour bien comprendre les attentes avant de répondre.
- **Structuration des réponses** : Utilisez des sous-titres et des listes pour organiser vos idées de manière claire et logique.
- **Vérification des calculs** : Revérifiez tous les calculs pour éviter les erreurs d'inattention, surtout dans les questions chiffrées.
- **Connaissance des termes techniques** : Assurez-vous de maîtriser le vocabulaire spécifique à l'optique et à l'ophtalmologie.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

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.