

Table des matières

Introduction	III
---------------------------	-----

Partie I

Énoncés

Chapitre 1

Anatomie et physiologie oculaires	3
1. Anatomie.....	3
2. Physiologie oculaire.....	4
3. Performance et évolution du système visuel.....	5

Chapitre 2

Optique physiologique – Vision monoculaire	9
1. Œil immobile.....	9
1.1. Étude optique de l'œil théorique dans les conditions de Gauss.....	9
1.2. Amétropies sphériques.....	12
1.3. Œil astigmaté.....	17
1.4. Presbytie.....	20
1.5. Œil aphaque et œil pseudo-aphaque.....	21
1.6. Amblyopie.....	22
2. Œil en mouvement.....	24

Chapitre 3

Optique physiologique – Vision binoculaire	27
1. Vision binoculaire normale.....	27
1.1. Généralités sur la vision binoculaire.....	27
1.2. Liaison accommodation-convergence.....	29
2. Anomalie de la vision binoculaire et de la motilité oculaire.....	31
2.1. Hétérophorie et disparité de fixation.....	31
2.2. Anisométrie et aniséiconie.....	34
2.3. Amblyopie fonctionnelle – Strabisme.....	35

Chapitre 4

Optométrie	37
1. Optométrie théorique.....	37
1.1. Skiascopie.....	37

1.2. Kératométrie ^e	
2. Optométrie pratique	39
2.1. Histoire de cas – Examens préliminaires	39
2.2. Détermination de la compensation théorique monoculaire	43
2.3. Équilibre bioculaire, équilibre binoculaire	45
2.4. Détermination de l'addition chez un sujet presbyte.....	46
2.5. Étude de la vision de près chez le sujet jeune.....	49
2.6. Mesure des phories dissociées	49
2.7. Mise en évidence de la qualité de la fusion	50
2.8. Mise en évidence de la stéréoscopie	52
2.9. Mise en évidence de l'aniséiconie	53
2.10. Appréciation perceptuelle	53
2.11. Étude de cas	54

Chapitre 5

Lentilles de contact	65
-----------------------------------	----

Partie 2

Corrigés

Chapitre 1

Anatomie et physiologie oculaires	77
1. Anatomie.....	77
2. Physiologie oculaire.....	80
3. Performance et évolution du système visuel.....	86

Chapitre 2

Optique physiologique – Vision monoculaire	107
1. Œil immobile	107
1.1. Étude optique de l'œil théorique dans les conditions de Gauss.....	109
1.2. Amétropies sphériques.....	127
1.3. L'œil astigmaté.....	166
1.4. La presbytie.....	190
1.5. L'œil aphaque et l'œil pseudo-aphaque	196
1.6. L'amblyopie	202
2. L'œil en mouvement	211

Chapitre 3

Optique physiologique –Vision binoculaire	217
1. Vision binoculaire normale.....	217
1.1. Généralités sur la vision binoculaire.....	217
1.2. La liaison accommodation-convergence.....	227
2. Anomalie de la vision binoculaire et de la motilité oculaire	240

2.1. Hétérophorie et disparité de fixation	240
2.2. Anisométrie et aniséiconie	255
2.3. Amblyopie fonctionnelle – Strabisme	266

Chapitre 4

Optométrie	269
1. Optométrie théorique	269
1.1. Skiascopie	269
1.2. Kératométrie	274
2. Optométrie pratique	276
2.1. Histoire de cas/examens préliminaires	276
2.2. Détermination de la compensation théorique monoculaire	296
2.3. Équilibre bioculaire, équilibre binoculaire	305
2.4. Détermination de l'addition chez un sujet presbyte.....	309
2.5. Étude de la vision de près chez le sujet jeune	320
2.6. Mesure des phories dissociées	322
2.7. Mise en évidence de la qualité de la fusion	327
2.8. Mise en évidence de la stéréoscopie	335
2.9. Mise en évidence de l'aniséiconie	337
2.10. Appréciation perceptuelle	339
2.11. Étude de cas	341

Chapitre 5

Les lentilles de contact	363
---------------------------------------	-----