

corps étranger peut être, soit démontrée, soit seulement soupçonnée, d'après les accidents immédiats ou consécutifs.

L'antisepsie, les sutures cornéennes ou sclérales, l'extraction des corps étrangers et le traitement symptomatique représentent les conditions les plus favorables pour la conservation de l'œil et de la vision. L'énucléation immédiate, si les lésions sont excessives ou les corps étrangers trop dangereux à extraire, l'énucléation secondaire s'il apparaît de l'irritation sympathique, telle est la conduite à tenir.

Des *accidents tardifs* surviennent parfois dans un œil blessé. Ce sont des troubles cristalliniens, des choroidites, des rétinites et des atrophies optiques. Il n'est pas toujours facile de les rapporter à la blessure primitive.

Des *troubles visuels à distance* résultent souvent de plaies ou de contusions céphaliques agissant sur les cordons optiques, les ganglions sensitifs, les noyaux moteurs ou même les centres corticaux.

L'amblyopie, l'hémiopie, l'amaurose complète ont été observées à la suite de lésions centrales intéressant les voies ou les centres optiques. L'atrophie optique totale ou partielle devient à la longue plus ou moins manifeste. On devra toujours, dans l'examen et surtout dans l'appréciation des dommages individuels, songer à l'hystéro-traumatisme et se tenir en garde contre la simulation ou l'exagération des intéressés.

FIN DU TOME PREMIER

## TABLE DES MATIÈRES

### DU TOME PREMIER

|                   | Pages. |
|-------------------|--------|
| PRÉFACE . . . . . | 1      |

### HISTOIRE DE L'OPHTALMOLOGIE

|   |    |
|---|----|
| § 1. <i>Période ancienne</i> . . . . .      | 1  |
| § 2. <i>Période moderne</i> . . . . .       | 4  |
| § 3. <i>Période contemporaine</i> . . . . . | 8  |
| Époque actuelle . . . . .                   | 14 |

### PREMIÈRE PARTIE

#### ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE

##### ANATOMIE

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| § 4. <i>Historique</i> . . . . . | 23 |
|----------------------------------|----|

#### CHAPITRE PREMIER

##### ANNEXES

|   |    |
|---|----|
| I. <i>Orbite</i> . — § 5. <i>Description générale</i> . . . . .   | 26 |
| § 6. <i>Contenu de l'orbite</i> . . . . .                         | 28 |
| § 7. <i>Vaisseaux</i> . . . . .                                   | 30 |
| § 8. <i>Nerfs</i> . . . . .                                       | 32 |
| II. <i>Sinus</i> . — § 9. <i>Cavités périorbitaires</i> . . . . . | 39 |
| Fosses nasales . . . . .  | 39 |
| Sinus frontal . . . . .   | 39 |
| Sinus ethmoïdal . . . . .   | 40 |
| Sinus sphénoïdal . . . . .  | 41 |
| Sinus maxillaire . . . . .  | 41 |

|   | Pages. |
|---|--------|
| III. Sourcils. — § 10. <i>Sourcils</i> . . . . .                    | 42     |
| IV. Paupières. — § 11. <i>Paupières</i> . . . . .                   | 43     |
| V. Conjonctive. — § 12. <i>Conjonctive</i> . . . . .                | 49     |
| VI. Appareil moteur. — § 13. <i>Capsule de Ténon</i> . . . . .      | 53     |
| § 14. <i>Muscles</i> . . . . .                                      | 54     |
| Releveur palpébral . . . . .  | 54     |
| Muscles droits . . . . .  | 55     |
| Muscles obliques . . . . .  | 57     |
| VII. Appareil lacrymal. — § 15. <i>Glandes lacrymales</i> . . . . . | 58     |
| § 16. <i>Voies lacrymales</i> . . . . .                             | 61     |

## CHAPITRE II

## GLOBE

|  |    |
|--|----|
| § 17. <i>Globe en général</i> . . . . .                    | 63 |
| I. Sclérotique. — § 18. <i>Sclérotique</i> . . . . .       | 66 |
| II. Cornée. — § 19. <i>Cornée</i> . . . . .                | 67 |
| III. Angle iridien. — § 20. <i>Angle iridien</i> . . . . . | 71 |
| IV. Chambres de l'œil. — § 21. <i>Chambres</i> . . . . .   | 73 |
| Chambre antérieure . . . . .                               | 73 |
| Chambre postérieure . . . . .                              | 74 |
| V. Cristallin. — § 22. <i>Lentille</i> . . . . .           | 75 |
| § 23. <i>Zonule</i> . . . . .                              | 79 |
| VI. Corps vitré. — § 24. <i>Corps vitré</i> . . . . .      | 81 |
| VII. Tractus uvéal. — § 25. <i>Iris</i> . . . . .          | 82 |
| § 26. <i>Corps ciliaire</i> . . . . .                      | 84 |
| § 27. <i>Choroïde</i> . . . . .                            | 86 |
| Vaisseaux uvéens . . . . .                                 | 87 |
| Nerfs uvéens . . . . .                                     | 89 |
| VIII. Rétine. — § 28. <i>Rétine</i> . . . . .              | 89 |

## CHAPITRE III

## CONDUCTEURS ET CENTRES NERVEUX

|  |     |
|--|-----|
| I. Conducteurs. — § 29. <i>Nerf optique</i> . . . . .        | 96  |
| § 30. <i>Chiasma optique</i> . . . . .                       | 98  |
| § 31. <i>Bandelettes optiques</i> . . . . .                  | 98  |
| II. Centres. — § 32. <i>Centres ganglionnaires</i> . . . . . | 100 |
| § 33. <i>Centres sensitifs</i> . . . . .                     | 100 |
| § 34. <i>Centres moteurs</i> . . . . .                       | 101 |

## CHAPITRE IV

## ANTHROPOLOGIE

|                                      | Pages. |
|--------------------------------------|--------|
| § 35. <i>Anthropologie</i> . . . . . | 104    |
| Orbite . . . . .                     | 104    |
| Paupières . . . . .                  | 105    |
| Globe . . . . .                      | 106    |
| Réfraction . . . . .                 | 108    |

## CHAPITRE V

## ANATOMIE COMPARÉE

|  |     |
|--|-----|
| § 36. <i>Anatomie comparée</i> . . . . . | 108 |
| Taches oculaires . . . . .               | 109 |
| Yeux de direction . . . . .              | 110 |
| Ommatidium . . . . .                     | 111 |
| Yeux des vertébrés . . . . .             | 112 |
| Yeux des mammifères . . . . .            | 113 |
| Œil pinéal . . . . .                     | 116 |

## CHAPITRE VI

## DÉVELOPPEMENT DE L'ŒIL

|   |     |
|---|-----|
| § 37. <i>Développement de l'œil</i> . . . . . | 117 |
| Vésicules optiques . . . . .                  | 117 |
| Rétine . . . . .                              | 118 |
| Nerf optique, cristallin . . . . .            | 119 |
| Corps vitré, cornée, sclérotique . . . . .    | 120 |
| Tractus uvéal, annexes . . . . .              | 121 |

## PHYSIOLOGIE

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| § 38. <i>Historique</i> . . . . . | 122 |
|-----------------------------------|-----|

## CHAPITRE VII

## FONCTIONS GÉNÉRALES

|   |     |
|---|-----|
| I. Circulation. — § 39. <i>Circulation périoculaire</i> . . . . .       | 126 |
| § 40. <i>Circulation intraoculaire</i> . . . . .                        | 126 |
| II. Sensibilité générale. — § 41. <i>Sensibilité générale</i> . . . . . | 131 |
| III. Nutrition. — § 42. <i>Annexes, membranes, milieux</i> . . . . .    | 133 |
| IV. Tension, Tonus. — § 43. <i>Tension oculaire</i> . . . . .           | 137 |

|   | Pages. |
|---|--------|
| V. Absorption. — § 44. <i>Absorption</i> . . . . .    | 138    |
| VI. Température. — § 45. <i>Température</i> . . . . . | 139    |

## CHAPITRE VIII

## FONCTIONS SPÉCIALES

|   |     |
|---|-----|
| I. Protection. — § 46. <i>Protection</i> . . . . .              | 140 |
| II. Larmes. — § 47. <i>Sécrétion</i> . . . . .                  | 141 |
| § 48. <i>Excrétion</i> . . . . .                                | 142 |
| III. Mouvements. — § 49. <i>Mouvements palpébraux</i> . . . . . | 143 |
| § 50. <i>Statique oculaire</i> . . . . .                        | 143 |
| § 51. <i>Mouvements du globe</i> . . . . .                      | 144 |
| § 52. <i>Mouvements iriens</i> . . . . .                        | 147 |
| § 53. <i>Accommodation</i> . . . . .                            | 148 |
| Théorie de Helmholtz . . . . .                                  | 150 |
| Théorie de Tscherning . . . . .                                 | 151 |

## CHAPITRE IX

## FONCTIONS NERVEUSES

|   |     |
|---|-----|
| § 54. <i>Sensibilité rétinienne</i> . . . . .             | 153 |
| § 55. <i>Transmission optique</i> . . . . .               | 156 |
| § 56. <i>Perception visuelle</i> . . . . .                | 156 |
| § 57. <i>Vision entoptique</i> . . . . .                  | 157 |
| § 58. <i>Mécanisme de la vision</i> . . . . .             | 158 |
| § 59. <i>Perception des couleurs</i> . . . . .            | 159 |
| § 60. <i>Excitation rétinienne</i> . . . . .              | 161 |
| § 61. <i>Contrastes</i> . . . . .                         | 162 |
| § 62. <i>Fluorescence</i> . . . . .                       | 162 |
| § 63. <i>Lueur oculaire</i> . . . . .                     | 163 |
| § 64. <i>Diplopie</i> . . . . .                           | 163 |
| § 65. <i>Relief</i> . . . . .                             | 163 |
| § 66. <i>Position et dimension des corps</i> . . . . .    | 164 |
| § 67. <i>Illusion d'optique ou pseudoscopie</i> . . . . . | 164 |

## CHAPITRE X

## ÉDUCATION DE L'ŒIL

|  |     |
|--|-----|
| § 68. <i>Capacité visuelle</i> . . . . . | 166 |
| <i>Habitude</i> . . . . .                | 167 |
| <i>Chromatopsie</i> . . . . .            | 167 |

## CHAPITRE XI

## EXPRESSION ET ESTHÉTIQUE OCULAIRES

|                                   | Pages. |
|-----------------------------------|--------|
| § 69. <i>Esthétique</i> . . . . . | 169    |
| § 70. <i>Expression</i> . . . . . | 170    |

## CHAPITRE XII

## DIOPTRIQUE OCULAIRE

|  |     |
|--|-----|
| § 71. <i>Excitation lumineuse</i> . . . . .                | 172 |
| § 72. <i>Appareil dioptrique</i> . . . . .                 | 172 |
| § 73. <i>Réflexion lumineuse</i> . . . . .                 | 173 |
| § 74. <i>Réfraction lumineuse</i> . . . . .                | 173 |
| § 75. <i>Réfraction à travers les lamelles</i> . . . . .   | 173 |
| § 76. <i>Réfraction à travers les prismes</i> . . . . .    | 174 |
| § 77. <i>Réfraction à travers les lentilles</i> . . . . .  | 175 |
| § 78. <i>Éléments dioptriques</i> . . . . .                | 177 |
| § 79. <i>Œil schématique</i> . . . . .                     | 178 |
| § 80. <i>Œil réduit</i> . . . . .                          | 178 |
| § 81. <i>Lignes et axes visuels</i> . . . . .              | 179 |
| § 82. <i>Angles visuels</i> . . . . .                      | 180 |
| § 83. <i>Réfraction oculaire</i> . . . . .                 | 181 |
| <i>Réfraction statique</i> . . . . .                       | 181 |
| <i>Réfraction dynamique</i> . . . . .                      | 183 |
| § 84. <i>Aberration sphérique et réfringente</i> . . . . . | 185 |

## DEUXIÈME PARTIE

## EXAMEN DE L'ŒIL

## CHAPITRE PREMIER

## INSTRUMENTATION OPTIQUE

|  |     |
|--|-----|
| § 85. <i>Local</i> . . . . .               | 187 |
| § 86. <i>Éclairage</i> . . . . .           | 188 |
| § 87. <i>Échelles</i> . . . . .            | 188 |
| § 88. <i>Lentilles et verres</i> . . . . . | 191 |
| § 89. <i>Boîte de verres</i> . . . . .     | 195 |
| § 90. <i>Skiascopes</i> . . . . .          | 197 |
| § 91. <i>Ophthalmoscopes</i> . . . . .     | 198 |

|  | Pages. |
|--|--------|
| § 92. Périmètres . . . . .                         | 201    |
| § 93. Campimètre de Wecker . . . . .               | 204    |
| § 94. Disques kératoscopiques. . . . .             | 205    |
| § 95. Ophthalmomètres de Javal et Schiötz. . . . . | 206    |
| § 96. Optomètres . . . . .                         | 209    |
| § 97. Chromatophotomètre de Chibret. . . . .       | 211    |
| § 98. Strabomètres. . . . .                        | 212    |
| § 99. Stéréoscopes . . . . .                       | 213    |
| § 100. Phacomètres. . . . .                        | 214    |
| § 101. Sphéromètres. . . . .                       | 215    |
| § 102. Photomètres . . . . .                       | 217    |
| § 103. Appareils pour simulation . . . . .         | 218    |

## CHAPITRE II

## EXAMEN CLINIQUE DES MALADES

|   |     |
|---|-----|
| § 104. Interrogation . . . . .              | 220 |
| § 105. Inspection . . . . .                 | 220 |
| § 106. Examen simple . . . . .              | 220 |
| § 107. Examen instrumental . . . . .        | 225 |
| § 108. Tableau synoptique d'examen. . . . . | 229 |

## CHAPITRE III

## ACUITÉ LUMINEUSE

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| § 109. Acuité lumineuse . . . . . | 231 |
| § 110. Photométrie . . . . .      | 232 |

## CHAPITRE IV

## ACUITÉ VISUELLE

|   |     |
|---|-----|
| § 111. Acuité visuelle. . . . .               | 233 |
| § 112. Conditions modifiant l'acuité. . . . . | 235 |
| § 113. Mesure de l'acuité . . . . .           | 237 |
| § 114. Notation de l'acuité . . . . .         | 238 |
| § 115. Phosphènes. . . . .                    | 239 |

## CHAPITRE V

## ACUITÉ CHROMATIQUE

|   |     |
|---|-----|
| § 116. Couleurs. . . . .                        | 240 |
| § 117. Conditions influençant l'acuité. . . . . | 241 |
| § 118. Mesure de la chromatopsie. . . . .       | 242 |
| § 119. Chromatopsie pathologique. . . . .       | 244 |

## CHAPITRE VI

## CHAMP VISUEL

|   | Pages. |
|---|--------|
| § 120. Champ visuel . . . . .               | 245    |
| § 121. Procédés de détermination . . . . .  | 246    |
| § 122. Notation du champ visuel . . . . .   | 248    |
| § 123. Champ visuel simple normal . . . . . | 248    |
| § 124. Champ visuel coloré normal. . . . .  | 249    |
| § 125. Champ visuel pathologique. . . . .   | 251    |

## CHAPITRE VII

## ACCOMMODATION

|   |     |
|---|-----|
| § 126. Détermination des punctum P et R . . . . . | 254 |
| § 127. Amplitude d'accommodation A . . . . .      | 255 |

## CHAPITRE VIII

## CHAMP DE REGARD

|  |     |
|--|-----|
| § 128. Champ de regard . . . . .             | 256 |
| § 129. Champ de regard normal. . . . .       | 257 |
| § 130. Champ de regard pathologique. . . . . | 258 |

## CHAPITRE IX

## MOBILITÉ ET CONVERGENCE

|  |     |
|--|-----|
| § 131. Mobilité et convergence. . . . .                            | 259 |
| § 132. Relations de la convergence et de l'accommodation . . . . . | 260 |

## CHAPITRE X

## TONOMÉTRIE

|   |     |
|---|-----|
| § 133. Généralités et procédés métriques. . . . . | 261 |
|---|-----|

## CHAPITRE XI

## ÉCLAIRAGE OBLIQUE OU LATÉRAL

|   |     |
|---|-----|
| § 134. État normal et pathologique. . . . . | 264 |
| § 135. Images de Purkinje-Sanson. . . . .   | 265 |

## CHAPITRE XII

## EXAMEN OPHTALMOSCOPIQUE

|   | Pages. |
|---|--------|
| § 136. <i>Examen ophtalmoscopique</i> . . . . .             | 266    |
| § 137. <i>Ophthalmoscopie simple</i> . . . . .              | 269    |
| § 138. <i>Ophthalmoscopie à l'image renversée</i> . . . . . | 271    |
| § 139. <i>Ophthalmoscopie à l'image droite</i> . . . . .    | 272    |

## CHAPITRE XIII

## KÉRATOSCOPIE OU SKIASKOPIE

|  |     |
|--|-----|
| § 140. <i>Kératoscopie ou skiascopie</i> . . . . . | 276 |
| Théories de la kératoscopie . . . . .              | 279 |

## TROISIÈME PARTIE

## RÉFRACTION

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| § 141. <i>Historique</i> . . . . . | 281 |
|------------------------------------|-----|

## CHAPITRE PREMIER

## EMMÉTROPIE

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| § 142. <i>Emmétropie</i> . . . . . | 284 |
|------------------------------------|-----|

## CHAPITRE II

## HYPERMÉTROPIE

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| § 143. <i>Hypermétropie</i> . . . . . | 285 |
| Aphakie . . . . .                     | 285 |
| Conditions physiques. . . . .         | 286 |
| Conditions cliniques. . . . .         | 287 |
| Complications. . . . .                | 288 |
| Diagnostic. . . . .                   | 290 |
| Traitement . . . . .                  | 291 |

## CHAPITRE III

## MYOPIE

|                                | Pages. |
|--------------------------------|--------|
| § 144. <i>Myopie</i> . . . . . | 292    |
| Conditions physiques. . . . .  | 293    |
| Conditions cliniques. . . . .  | 294    |
| Complications. . . . .         | 295    |
| Étiologie . . . . .            | 297    |
| Diagnostic. . . . .            | 299    |
| Traitement . . . . .           | 301    |

## CHAPITRE IV

## ASTIGMIE

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| § 145. <i>Astigmatie</i> . . . . .   | 305 |
| Conditions physiques . . . . .       | 307 |
| Conditions cliniques. . . . .        | 310 |
| Astigmatie cristalliniennne. . . . . | 311 |
| Étiologie . . . . .                  | 312 |
| Diagnostic . . . . .                 | 313 |
| Notation . . . . .                   | 316 |
| Traitement . . . . .                 | 317 |

## CHAPITRE V

## ANISOMÉTROPIE

|  |     |
|--|-----|
| § 146. <i>Anisométrie</i> . . . . .        | 318 |
| Conditions physiques et cliniques. . . . . | 318 |
| Traitement . . . . .                       | 319 |

## CHAPITRE VI

## PRESBYTIE

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| § 147. <i>Presbytie</i> . . . . . | 320 |
| Conditions physiques . . . . .    | 321 |
| Conditions cliniques. . . . .     | 321 |
| Pronostic. . . . .                | 323 |
| Diagnostic . . . . .              | 323 |
| Traitement . . . . .              | 324 |

## CHAPITRE VII

## LUNETTES ET PINCE-NEZ

|   | Pages. |
|---|--------|
| § 148. <i>Lunettes et pince-nez</i> . . . . . | 324    |
| Verres . . . . .                              | 325    |
| Matière . . . . .                             | 327    |
| Fabrication . . . . .                         | 328    |
| Montures . . . . .                            | 328    |
| Centrage et décentrage des verres . . . . .   | 331    |
| Prescription des lunettes . . . . .           | 332    |
| Détermination des verres . . . . .            | 332    |

## QUATRIÈME PARTIE

## OPHTALMOSCOPIE

§ 149. *Historique.*

## CHAPITRE PREMIER

## ÉTAT NORMAL

|   |     |
|---|-----|
| § 150. <i>État normal</i> . . . . .     | 336 |
| Cornée . . . . .                        | 336 |
| Iris . . . . .                          | 336 |
| Corps ciliaire . . . . .                | 336 |
| Cristallin . . . . .                    | 336 |
| Vitré . . . . .                         | 336 |
| Papille . . . . .                       | 337 |
| Rétine . . . . .                        | 340 |
| Choroïde . . . . .                      | 342 |
| Aspect de l'œil après la mort . . . . . | 343 |

## CHAPITRE II

## MEMBRANES ET MILIEUX

|  |     |
|--|-----|
| § 151. <i>États pathologiques divers</i> . . . . . | 344 |
| Cornée . . . . .                                   | 344 |
| Iris . . . . .                                     | 344 |
| Cristallin . . . . .                               | 344 |
| Vitré . . . . .                                    | 345 |

## CHAPITRE III

## NERF OPTIQUE

|   | Pages. |
|---|--------|
| § 152. <i>Généralités</i> . . . . .                     | 346    |
| § 153. <i>Névrite descendante</i> . . . . .             | 347    |
| § 154. <i>Névrite rétrobulbaire</i> . . . . .           | 348    |
| § 155. <i>Névrite ascendante. Papillite</i> . . . . .   | 349    |
| § 156. <i>Glaucome</i> . . . . .                        | 350    |
| § 157. <i>Hémorragies, blessures, tumeurs</i> . . . . . | 352    |

## CHAPITRE IV

## RÉTINE

|  |     |
|--|-----|
| § 158. <i>Hémorragies</i> . . . . .                      | 353 |
| § 159. <i>Rétinites</i> . . . . .                        | 355 |
| § 160. <i>Embolies rétinienne</i> . . . . .              | 359 |
| § 161. <i>Cirrhose ou rétinite pigmentaire</i> . . . . . | 360 |
| § 162. <i>Décollement rétinien</i> . . . . .             | 361 |
| § 163. <i>Tumeurs de la rétine</i> . . . . .             | 363 |

## CHAPITRE V

## CHOROÏDE

|   |     |
|---|-----|
| § 164. <i>Choroïdite exsudative et atrophique</i> . . . . . | 364 |
| § 165. <i>Chorio-rétinite</i> . . . . .                     | 367 |
| § 166. <i>Tubercules de la choroïde</i> . . . . .           | 368 |
| § 167. <i>Tumeurs de la choroïde</i> . . . . .              | 369 |
| § 168. <i>Lésions traumatiques</i> . . . . .                | 370 |

## CHAPITRE VI

## ANOMALIES CONGÉNITALES

|  |     |
|--|-----|
| § 169. <i>Membranes, milieux, nerf optique</i> . . . . . | 371 |
|--|-----|