

## SOMMAIRE \*

REMERCIEMENTS*	xi
AVANT-PROPOS*	xiii
INTRODUCTION GÉNÉRALE DES ÉDITEURS*	xv
I. Rappels d'optique géométrique	xvii
II. Les lunettes astronomiques de Galilée à 1747	xxii
III. Les premières théories de l'achromatisme (1747-1760)	xxix
IV. Klingenstierna et Clairaut (1760-1764)	xxxv
V. La genèse du tome III des <i>Opuscules</i> (1761-1764).	xxxix
VI. L'Avertissement	xliv
VII. La réception immédiate de l'ouvrage	xlvii
VIII. La fortune ultérieure du tome III des <i>Opuscules</i> .	I
PRÉSENTATION DU MÉMOIRE 16. LES ABERRATIONS CHROMATIQUES*	lv
PRÉSENTATION DU MÉMOIRE 17. LES ABERRATIONS GÉOMÉTRIQUES*	lxv
PRÉSENTATION DU MÉMOIRE 18. LES OCULAIRES ET LES TACHES D'ABERRATION*	lxxxv
PRÉSENTATION DU MÉMOIRE 19. APPLICATIONS DE LA THÉORIE*	ci
PRÉSENTATION DU MÉMOIRE 20. LES LOIS DE LA RÉFRACTION*	cxvii
PRÉSENTATION DE L'APPENDICE. LE VERRE DE ZEIHER*	cxxxix
AUTRES ŒUVRES DE D'ALEMBERT	
SUR DES SUJETS ABORDÉS DANS CE VOLUME*	cxliii
CORRESPONDANCE CITÉE DANS L'APPARAT CRITIQUE*	cxlv
CHRONOLOGIE DES PRINCIPAUX ÉVÉNEMENTS MENTIONNÉS DANS L'APPARAT CRITIQUE*	cxlvii
PRINCIPES D'ÉDITION*	cli
ABRÉVIATIONS*	clvii
TABLE ANALYTIQUE*	clxi

---

\* Les rubriques qui se rapportent à l'apparat critique sont affectées d'un astérisque.

OPUSCULES MATHÉMATIQUES, tome III

MÉMOIRES sur différens sujets de GÉOMÉTRIE,  
de MÉCHANIQUE, D'OPTIQUE, D'ASTRONOMIE &c.

AVERTISSEMENT . . . . .	3
TABLE DES TITRES . . . . .	13

MÉMOIRE 16

Essais sur les Moyens de perfectionner les Verres optiques . . . . .	21
Chapitre I. Formules générales relatives au foyer d'une lentille composée de plusieurs matieres . . . . .	21
Chapitre II. Modifications que l'épaisseur de la lentille apporte aux solutions du Chapitre I . . . . .	54
Chapitre III. Détermination rigoureuse du foyer d'une lentille quelconque, & conséquences qui résultent de cette détermination . . . . .	73

MÉMOIRE 17

Suite des Recherches sur les moyens de perfectionner les Verres optiques	93
Chapitre IV. De l'aberration qui provient de la sphéricité des Verres	93
Chapitre V. De l'aberration des rayons, lorsque le point rayonnant est hors de l'axe de la lentille . . . . .	186

MÉMOIRE 18

Suite des Recherches précédentes . . . . .	243
Chapitre VI. Théorie de l'aberration des lentilles, considérée par rapport à l'œil . . . . .	243

MÉMOIRE 19

Suite des Recherches sur les Verres optiques . . . . .	341
Chapitre VII. Application de la Théorie précédente à différens cas	341

MÉMOIRE 20

Suite des Recherches précédentes . . . . .	407
--	-----

## SOMMAIRE

ix

Chapitre VIII. Methodes pour déterminer la réfraction des différentes matieres dont les lentilles sont formées. . . . .	407
APPENDICE . . . . .	479
ADDITION pour l'art. 969 . . . . .	487
Fautes à corriger . . . . .	489
Extrait des Registres de l'Académie Royale des Sciences . . . . .	493
Privilège du Roi . . . . .	494
Planches de figures de l'édition originale . . . . .	496

## INSTRUMENTS DE TRAVAIL\*

DOCUMENTS ANNEXES* . . . . .	499
ANNEXE 1 : Examen par l'Académie du tome III des <i>Opuscules mathématiques</i> . . . . .	499
ANNEXE 2 : Deux lettres de Clairaut, à Boscovich le 19 juillet et à Lesage le 5 août 1764 . . . . .	500
ANNEXE 3 : Extrait du Mémoire 59 § XIX du tome IX des <i>Opuscules</i>	502
ANNEXE 4 : La théorie des aberrations hors-axe* . . . . .	503
DESCRIPTION BIBLIOGRAPHIQUE DE L'ÉDITION ORIGINALE* . . . . .	523
GLOSSAIRE* . . . . .	527
BIBLIOGRAPHIE* . . . . .	535
INDEX DES NOMS DE PERSONNES* . . . . .	549
INDEX DES MATIÈRES* . . . . .	555
LISTE DES ILLUSTRATIONS* . . . . .	561