CLASSIQUES
GARNIER

Édition de Bellis (Delphine), Roudet (Nicolas), « Table des matières », *Kepler, rénovateur de l'optique*, Simon (Gérard), p. 207-208

DOI : 10.15122/isbn.978-2-406-08015-2.p.0207

La diffusion ou la divulgation de ce document et de son contenu via Internet ou tout autre moyen de communication ne sont pas autorisées hormis dans un cadre privé.

© 2019. Classiques Garnier, Paris.
Reproduction et traduction, même partielles, interdites.
Tous droits réservés pour tous les pays.

TABLE DES MATIÈRES

ABRÉVIATIONS 9

NOTE PHILOLOGIQUE 11

PRÉFACE 13

INTRODUCTION 17

GÉRARD SIMON

KEPLER,
RÉNOVATEUR DE L'OPTIQUE

LA CONCEPTION DE LA LUMIÈRE 37

Avant-propos. L'optique en 1604 37

La réflexion sur la nature de la lumière 42

De la science du visible à celle de la lumière 42

Physique et Métaphysique de la lumière 48

La lumière, émission en nappes sphériques 58

Une émission respectant les lois de la dynamique 58

Une force d'éclairement quantifiable 61

Une entité physique se propageant
en nappes sphériques 62

Transparence, opacité, couleurs 67

Transparence et réfraction 67

Les hésitations sur la couleur 70

Actions et passions de la lumière 75

© 2019. Classiques Garnier. Reproduction et diffusion interdites.

CHAMBRE NOIRE, RÉFLEXION, RÉFRACTION 81
Les figurations lumineuses de la chambre noire 83
La localisation des images 89
L'étude des réfractions 99
Un problème d'optique posé par les progrès techniques de l'astronomie 99
Le rejet de la considération des sinus 102
La localisation de l'image par analogie avec la réflexion 113
L'approche causale d'une approximation laborieuse 118

L'ŒIL ET LA VISION 125
La formation de l'image rétinienne et le concept de convergence 126
L'état de la question 126
La description du fonctionnement optique de l'œil 129
La démonstration du rôle du cristallin. 131
Une coupure dans l'histoire de l'optique 138
La vision selon les sources de Kepler 138
Les conséquences sur les concepts de l'optique 146
Le déplacement du problème de la vision et ses conséquences épistémologiques 151
Le problème selon Kepler 151
La redistribution cartésienne 158
L'épanouissement de 1611. La *Dioptrique* 163
Une moisson fructueuse 163
Les limites techniques et conceptuelles 169

BIBLIOGRAPHIE 175

INDEX DES NOMS 191

INDEX DES NOTIONS ET DES TERMES FRANÇAIS, LATINS ET GRECS 193

INDEX LOCORUM 205

© 2019. Classiques Garnier. Reproduction et diffusion interdites.