

# TABLE DES MATIÈRES

Préambule	5
Avant-propos	7
CHAPITRE 1	
De l'existence des ombres	9
1. <i>Les objets ont-ils toujours une ombre ?</i>	9
2. <i>Les différentes ombres</i>	12
3. <i>De l'ombre et de la pénombre</i>	14
4. <i>De la vision des objets</i>	16
5. <i>De la propagation de la lumière</i>	19
6. <i>Ombres et reflets</i>	27
CHAPITRE 2	
De la couleur des ombres	29
1. <i>La lumière</i>	29
2. <i>La couleur des corps</i>	37
3. <i>La couleur des ombres</i>	43
CHAPITRE 3	
De la forme des ombres	45
1. <i>Les ombres chinoises</i>	45
2. <i>L'ombre portée d'objets géométriques</i>	46
3. <i>L'ombre portée de la Terre lors d'une éclipse</i>	50
4. <i>Les phases de la Lune</i>	57

## CHAPITRE 4

<b>De la taille des ombres</b>	<b>67</b>
1. <i>L'ombre portée de la Terre</i>	67
2. <i>L'ombre portée d'un bâton vertical</i>	69
3. <i>La mesure du rayon terrestre par Ératosthène</i>	90

## CHAPITRE 5

<b>De la direction des ombres</b>	<b>95</b>
1. <i>La direction de l'ombre d'un bâton vertical...</i>	95
2. <i>Les points cardinaux</i>	100
3. <i>Au lever et au coucher du Soleil</i>	100
4. <i>L'heure au Soleil et les cadrans solaires</i>	102
5. <i>Les cadrans équatoriaux</i>	105
6. <i>D'autres cadrans</i>	115

## CHAPITRE 6

<b>Du mouvement des ombres</b>	<b>117</b>
1. <i>Les éclipses de Lune</i>	117
2. <i>Le mouvement de l'extrémité de l'ombre...</i>	121

## CHAPITRE 7

<b>De la durée et de l'intensité des ombres</b>	<b>135</b>
1. <i>Pourquoi fait-il nuit ?</i>	135
2. <i>Y a-t-il toujours une partie de la Terre...</i>	135
3. <i>Comment les jours et les nuits se succèdent-ils ?</i>	136
4. <i>La nuit, est-ce l'obscurité ?</i>	147

<b>Bibliographie</b>	<b>155</b>
----------------------	------------