

Sommaire

I. Prologue	5
Les interférences lumineuses	5
La lumière échappe à la mécanique.....	10
La naissance de la thermodynamique	13
Les recherches de Boltzmann	18
La thermodynamique pose un problème insoluble à la mécanique.....	20
II. Relatif et absolu	25
Le principe de relativité de Galilée	25
Relatif et absolu	31
L'expérience de Galilée avec la lumière.....	33
III. L'expérience de Michelson	39
L'expérience de Michelson et Morley	39
son principe... ..	40
... et sa réalisation	45
Quelques tentatives d'interprétation.....	52
IV. La physique en difficulté.....	55
Des problèmes redoutables.....	55
Expliquer la mécanique par l'électromagnétisme ?	57
Les richesses d'un recul forcé.....	61
Les ruminations d'Einstein.....	64