



Table des Matières

Introduction	5
Relativité et cosmologie : retour au centre de l'univers ?...7	
Le principe de relativité	7
L'aberration astronomique	8
Une redéfinition des concepts.....	9
Une constante universelle.....	11
Peu spectaculaire mais riche d'enseignement.....	12
Espace-temps et symétrie.....	14
La matière et l'énergie agissent localement sur l'espace-temps.....	14
Les géodésiques de l'espace-temps.....	15
Relativité et relativisme	16
Galaxies lointaines, très lointaines.	17
L'espace-temps à l'échelle cosmique.....	18
Z ou le décalage vers le rouge.....	20
La surface de dernière diffusion	20
«Le big bang qui a créé l'Univers»	23
Un univers connecté.....	25
Cosmique connexion, effet paillason	26
Le principe de Mach.....	28
Que dit l'expérience ?.....	29
Dans le cadre de la relativité générale.....	31
Une intrusion spiritualiste.....	34
Le principe anthropique : l'univers a-t-il un sens ?.....	37
Dieu, la science, l'Univers et la conscience	37



<i>Le réglage fin</i>	39
<i>Carbone et raisonnement anthropique</i>	40
<i>Une confusion entre l'Univers et ses modèles</i>	43
<i>Fin ?</i>	45
<i>Enfin, la vie</i>	46
<i>Le principe anthropique</i>	48
<i>La version faible</i>	49
<i>La version forte</i>	50
<i>La finalité de l'Univers ou l'effet bipède</i>	52
<i>Les deux versions récupérées</i>	53
<i>Le finalisme : c'est un piège... pas facile à éviter</i>	55
<i>Un principe de complexité ?</i>	57
Conclusion	59