

SOMMAIRE

Bref historique du voyage dans le temps	7
Avant-propos	9
Chapitre 1. Comment visiter le futur ?	13
Temps et mouvement	14
Comment utiliser la gravitation pour voyager vers le futur ?	22
Est-ce vraiment le temps qui ralentit ?	26
$E = mc^2$: la célèbre équation d'Einstein	27
Le futur est ailleurs.....	29
Chapitre 2. Comment visiter le passé ?	37
Comment voyager plus vite que la lumière ?	38
Comment fabriquer un trou noir ?	40
Trous de ver et espace courbe.....	46
Espace-temps courbe.....	51
Trous de ver : portails vers un autre univers ?	55
Comment produire un trou de ver traversable ?	59
Chapitre 3. Comment construire une machine à explorer le temps ?	69
Le collisionneur.....	71
L'imploseur.....	76
Le dilatateur	79
Autres systèmes de dilatation.....	84
Le différenciateur.....	87
Chapitre 4. Comment donner un sens à tout ça ?	91
Comment éviter les touristes temporels ?	92
Les paradoxes du temps.....	93
Comment former un autre univers ?	102
Protection de la chronologie.....	108
Modèles alternatifs de machines à explorer le temps.....	111
Inverser le temps.....	114
Pourquoi étudier le voyage dans le temps ?	116