



La

conquête spatiale

Entre science
et science-fiction

Michel Rousselet

ellipses

Sommaire

Avant-propos	5
1. Des canons pour aller dans l'espace	9
Deux livres d'anticipation de Jules Verne	11
2. Les fondateurs de l'astronautique	15
Tsiolkovski, le visionnaire russe	17
Les fusées d'Hermann Oberth	21
Un pionnier américain, Robert Goddard	25
Wernher von Braun, le père des V2	29
3. Les premiers satellites artificiels	33
Satellites artificiels et lois de Kepler	35
Mise en orbite d'un satellite	39
Les succès soviétiques	43
Les premiers programmes américains	47
À quoi servent les satellites artificiels ?	51
4. Vers la Lune !	55
La Lune et la SF	57
Quelles missions pour la Lune ?	61
La course à la Lune des Soviétiques	65
La course à la Lune des Américains	69
Après le programme Apollo	75
Les nouvelles puissances spatiales	79

5. Les stations spatiales	85
Les stations orbitales et la SF	87
La station spatiale internationale	89
Les cinq points de Lagrange	93
6. Vers Mars !	97
La planète Mars et la SF	99
Une manière économique d'aller sur Mars	105
L'exploration de Mars	109
Les hommes iront-ils un jour sur Mars ?	113
7. L'exploration du système solaire	117
Les planètes et la SF	119
L'assistance gravitationnelle	123
L'exploration des planètes	127
Visiter les comètes et les astéroïdes	131
Bilan (provisoire) des explorations	135
Des moyens de propulsion nouveaux ?	141
8. Vers les étoiles ?	147
La SF et le voyage vers les étoiles	149
Quelles étoiles visiter ?	153
Irons-nous un jour vers les étoiles ?	159
9. Quel avenir pour la conquête spatiale ?	165
Nous n'avons qu'une Terre	167
10. Bibliographie et sites internet	171