TABLE DES MATIÈRES

I. CALENDRIERS	
1. Introduction	
2. Période julienne	
3. Calendriers	9
4. Fêtes	22
5. Semaines et calendrier perpétuel	26
II. DÉFINITIONS GÉNÉRALES	
1. Sphère céleste et systèmes de coordonnées	29
2. Forme et dynamique terrestres	35
3. Les différentes échelles de temps	42
4. L'heure en France	50
5. Quelques définitions supplémentaires	58
6. Dynamique du Système solaire et paramètres orbitaux	62
III. EMPLOI DES ÉPHÉMÉRIDES DE POSITION	
1. Interpolation des tables	81
2. Temps sidéral et angle de rotation de la Terre	83
3. Passage d'un astre au méridien d'un lieu	
4. Lever et coucher des astres	89
5. Éclairement de la Terre par le Soleil	95
6. Passage d'un astre au premier vertical	
7. Coordonnées moyennes d'une étoile et calculs approchés	102
IV. SOLEIL, LUNE, PLANÈTES ET PLUTON	
1. Introduction	105
2. Soleil et Lune	100
3. Planètes	107
V. SATELLITES	
1. Satellites naturels des planètes	145
2. Configuration des satellites	
-	

VI. ASTEROIDES ET COMETES	
1. Astéroïdes	167
2. Comètes	198
VII. ÉPHÉMÉRIDES POUR LES OBSERVATIONS PHYSIQUES	
1. Données pour l'observation de la surface du Soleil	
2. Données pour l'observation de la surface de la Lune	
3. Données pour l'observation de la surface des planètes	247
VIII. ÉCLIPSES ET PHÉNOMÈNES ASTRONOMIQUES	
1. Éclipses de Lune	265
2. Éclipses de Soleil	
3. Phénomènes astronomiques	286
Cartes de visibilité des éclipses de Soleil et de Lune	289
IX. AUTRES PHÉNOMÈNES DANS LE SYSTÈME SOLAIRE	
1. Phénomènes des satellites galiléens de Jupiter dus à la planète	295
2. Phénomènes mutuels	
3. Occultations stellaires et satellites d'astéroïdes	316
4. Météores et météoroïdes	347
X. ÉTOILES	
1. Liste des constellations	357
2. Positions d'étoiles	362
3. Étoiles doubles	369
4. Amas d'étoiles, nébuleuses et galaxies	
5. Polaire	
ANNEXES	
Coordonnées terrestres et rectangulaires des principales villes de France	382
Observatoires astronomiques	
Service espace (SE-OP) Laboratoire temps espace	
Bureau des longitudes	