

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	iii
Préface	v
Liste des Acronymes	vii
Les sites web du SE-OP	ix
Table des matières	xi
Explications liées aux éphémérides	xiii
Introduction	xiii
Sources des éphémérides	xvii
Utilisation des éphémérides tabulées	xviii
Utilisation des éphémérides électroniques	xx
Précision des éphémérides	xxiv
Bibliographie	xxv
ÉPHÉMÉRIDES POUR L'ANNÉE 2026	1
Temps sidéral, nutation	3
Temps sidéral GST	4
Nutation en longitude $\Delta\psi$, nutation en obliquité $\Delta\epsilon$	4
Angle de rotation de la Terre	9
Angle de rotation de la Terre ERA , équation des origines O	10
Système céleste intermédiaire	15
Coordonnées du CIP X et Y , angle s	16
Soleil	21
Longitude, latitude, rayon vecteur	22
Ascension droite et déclinaison astrométriques, temps de passage	26
Coordonnées rectangulaires (X, Y, Z)	30
Lune	35
Ascension droite et déclinaison astrométriques, distance à la Terre	36
Planètes principales	53
Coordonnées héliocentriques	54
Mercure	54
Vénus	58
Mars	60
Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune	61
Coordonnées géocentriques	62
Mercure	62
Vénus	66
Mars	70
Jupiter	74
Saturne	78

Uranus	82
Neptune	86
Pluton et astéroïdes	91
Coordonnées géocentriques	92
Pluton	92
Cérès	93
Pallas	94
Junon	95
Vesta	96
Satellites de mars	97
Coordonnées tangentielles	98
Phobos	98
Déimos	107
Satellites de Jupiter	111
Coordonnées tangentielles	112
Io	112
Europe	115
Ganymède	117
Callisto	118
Satellites de Saturne	119
Coordonnées tangentielles	120
Mimas	120
Encelade	126
Téthys	130
Dioné	133
Rhéa	135
Titan	136
Hypérion	137
Japet	137
Satellites d’Uranus	139
Coordonnées tangentielles	140
Miranda	140
Ariel	144
Umbriel	147
Titania	149
Obéron	150
Calendrier	151
Composition du SERVICE ESPACE (SE-OP)	155
Bureau des longitudes	157