

T A B L E S
A L'USAGE
DE LA NAVIGATION.

TABLE I.

DE L'ÉQUATION DU TEMPS.

		ARGUMENT. Longitude du Soleil.											
Degrés.	γ	ϑ	□	♄	♅	♆	♁	♂	♃	♋	♌	♍	♎
	ajo.	sous.	sous.	ajo.	ajo.	ajo.	sous.	sous.	sous.	sous.	ajo.	ajo.	
	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "	1 "
0	7 35	1 10	3 53	1 10	5 54	2 19	7 37	15 29	13 29	1 9	11 29	14 19	
1	7 16	1 24	3 49	1 24	5 55	2 3	7 57	15 36	13 12	0 39	11 46	14 13	
2	6 57	1 37	3 45	1 37	5 57	1 46	8 18	15 43	12 55	0 10	12 3	14 6	
													ajo.
3	6 39	1 49	3 40	1 50	5 57	1 29	8 39	15 49	12 37	0 20	12 18	13 59	
4	6 20	2 1	3 34	2 4	5 57	1 12	8 59	15 54	12 18	0 49	12 33	13 51	
5	6 1	2 12	3 28	2 17	5 57	0 54	9 19	15 58	11 59	1 18	12 46	13 42	
6	5 42	2 23	3 21	2 30	5 56	0 36	9 39	16 2	11 39	1 47	12 59	13 33	
7	5 23	2 34	3 14	2 43	5 54	0 18	9 58	16 5	11 18	2 16	13 12	13 23	
													sous.
8	5 4	2 44	3 7	2 55	5 51	0 1	10 17	16 7	10 57	2 45	13 24	13 13	
9	4 45	2 53	2 59	3 8	5 48	0 20	10 38	16 8	10 34	3 13	13 34	13 2	
10	4 26	3 2	2 50	3 20	5 44	0 39	10 55	16 9	10 12	3 42	13 44	12 50	
11	4 7	3 10	2 41	3 32	5 40	0 58	11 13	16 9	9 47	4 10	13 53	12 38	
12	3 49	3 18	2 31	3 43	5 35	1 18	11 31	16 8	9 25	4 37	14 2	12 26	
13	3 30	3 25	2 21	3 54	5 29	1 38	11 49	16 6	9 0	5 4	14 9	12 13	
14	3 12	3 32	2 11	4 5	5 22	1 59	12 6	16 3	8 35	5 31	14 16	11 59	
15	2 54	3 38	2 0	4 16	5 16	2 19	12 23	16 0	8 10	5 58	14 22	11 45	
16	2 35	3 43	1 49	4 26	5 8	2 40	12 39	15 55	7 44	6 24	14 27	11 31	
17	2 17	3 48	1 38	4 35	4 59	3 1	12 55	15 50	7 18	6 49	14 31	11 16	
18	2 0	3 52	1 26	4 44	4 50	3 22	13 10	15 44	6 51	7 14	14 35	11 1	
19	1 42	3 55	1 14	4 53	4 41	3 43	13 25	15 37	6 24	7 39	14 38	10 45	
20	1 25	3 58	1 2	5 1	4 31	4 4	13 39	15 30	5 57	8 3	14 39	10 29	
21	1 8	4 0	0 50	5 9	4 20	4 25	13 53	15 21	5 29	8 26	14 40	10 13	
22	0 51	4 2	0 37	5 16	4 9	4 47	14 6	15 12	5 0	8 49	14 41	9 56	
23	0 35	4 3	0 24	5 23	3 57	5 8	14 18	15 2	4 32	9 12	14 41	9 40	
24	0 19	4 3	0 11	5 29	3 44	5 29	14 30	14 51	4 4	9 33	14 40	9 23	
													ajo.
25	0 3	4 3	0 3	5 35	3 31	5 51	14 42	14 39	3 35	9 54	14 38	9 5	
													sous.
26	0 13	4 2	0 16	5 40	3 18	6 12	14 52	14 27	3 6	10 15	14 36	8 48	
27	0 28	4 1	0 30	5 44	3 4	6 33	15 2	14 13	2 37	10 34	14 33	8 30	
28	0 42	3 59	0 43	5 48	2 49	6 54	15 12	13 59	2 7	10 54	14 29	8 12	
29	0 56	3 56	0 57	5 51	2 34	7 15	15 21	13 44	1 38	11 12	14 24	7 53	
30	1 10	3 53	1 10	5 5	2 19	7 37	15 29	13 29	1 9	11 29	14 19	7 35	

Les abréviations *ajo.* & *sous.* marquent que l'équation doit être ajoutée au temps vrai, ou en être soustraite, pour le réduire au temps moyen; c'est le contraire pour réduire le temps moyen au vrai.

TABLE II.

*ÉPOQUES des Longitudes moyennes du Soleil
pour les Années.*

Années Grégor.	Long. Moy.		Long. Ap.		Années Grégor.	Long. Moy.		Long. Ap.	
	S.	D. ' "	S.	D. ' "		S.	D. ' "	S.	D. ' "
Biff. 1747	9	9 44 34	3	8 34 47	1774	9	10 11 45	3	9 4 16
1748	9	10 29 22	3	8 35 53	Biff. 1775	9	9 57 25	3	9 5 21
1749	9	10 15 3	3	8 36 58	1776	9	10 42 14	3	9 6 27
1750	9	10 0 43	3	8 38 4	1777	9	10 27 54	3	9 7 32
Biff. 1751	9	9 46 24	3	8 39 9	1778	9	10 13 35	3	9 8 38
1752	9	10 31 13	3	8 40 15	1779	9	9 59 16	3	9 9 43
1753	9	10 16 53	3	8 41 20	Biff. 1780	9	10 44 4	3	9 10 49
1754	9	10 2 34	3	8 42 26	1781	9	10 29 45	3	9 11 54
1755	9	9 48 14	3	8 43 31	1782	9	10 15 25	3	9 13 0
Biff. 1756	9	10 33 3	3	8 44 37	1783	9	10 1 6	3	9 14 5
1757	9	10 18 41	3	8 45 42	Biff. 1784	9	10 45 54	3	9 15 11
1758	9	10 4 24	3	8 46 48	1785	9	10 31 35	3	9 16 16
1759	9	9 50 4	3	8 47 53	1786	9	10 17 15	3	9 17 22
Biff. 1760	9	10 34 53	3	8 48 59	1787	9	10 2 56	3	9 18 27
1761	9	10 20 34	3	8 50 4	Biff. 1788	9	10 47 45	3	9 19 33
1762	9	10 6 14	3	8 51 10	1789	9	10 33 25	3	9 20 38
1763	9	9 51 55	3	8 52 15	1790	9	10 19 6	3	9 21 44
Biff. 1764	9	10 36 43	3	8 53 21	1791	9	10 4 46	3	9 22 49
1765	9	10 22 24	3	8 54 26	Biff. 1792	9	10 49 35	3	9 23 55
1766	9	10 8 4	3	8 55 32	1793	9	10 35 15	3	9 25 0
1767	9	9 53 45	3	8 56 37	1794	9	10 20 56	3	9 26 6
Biff. 1768	9	10 38 34	3	8 57 43	1795	9	10 6 36	3	9 27 11
1769	9	10 24 14	3	8 58 48	Biff. 1796	9	10 51 25	3	9 28 17
1770	9	10 9 54	3	8 59 54	1797	9	10 37 6	3	9 29 22
Biff. 1771	9	9 55 35	3	9 0 59	1798	9	10 22 46	3	9 30 28
1772	9	10 40 24	3	9 2 5	1799	9	10 8 27	3	9 31 33
1773	9	10 26 4	3	9 3 10	Com. 1800	9	9 54 7	3	9 32 39

TABLE III.

Des moyens Mouvements du Soleil pour les Mois complets.

M o i s.	Mouv. Moy. du Soleil.		M. de l'Ap.	M o i s.	Mouv. Moy. du Soleil.		M. de l'Ap.
	S.	D. ' "			S.	D. ' "	
Janvier	0	0 0 0	0 0	Juillet	5	28 24 8	0 32
Février	1	0 33 18	0 5	Août	6	28 57 26	0 38
Mars	1	28 9 12	0 11	Septembre	7	29 30 44	0 43
Avril	2	28 42 30	0 16	Octobre	8	29 4 54	0 49
Mai	3	28 16 40	0 22	Novembre	9	29 38 12	0 54
Juin	4	28 49 58	0 27	Décembre	10	29 12 22	1 0

TABLE IV.

DES moyens Mouvements du Soleil pour les jours du Mois, les heures, les minutes & les secondes.

Jours.	Mouv. Moy.			Ap.	H.	Mouv.		M.	Mouv.		M.	Mouv.		S.	Mouv.	
	S.	D.	" "			" "	" "		" "	" "		" "	" "			
1	0	0	59	8	0	1	2	28	1	0	3	31	1	16	2	0
2	0	1	58	17	0	2	4	56	2	0	5	32	1	19	4	0
3	0	2	57	25	1	3	7	24	3	0	7	33	1	21	6	0
4	0	3	56	33	1	4	9	51	4	0	10	34	1	24	8	0
5	0	4	55	42	1	5	12	19	5	0	12	35	1	26	10	0
6	0	5	54	50	1	6	14	47	6	0	15	36	1	29	12	0
7	0	6	53	58	1	7	17	15	7	0	17	37	1	31	14	1
8	0	7	53	7	1	8	19	43	8	0	20	38	1	34	16	1
9	0	8	52	15	2	9	22	11	9	0	22	39	1	36	18	1
10	0	9	51	23	2	10	24	39	10	0	25	40	1	39	20	1
11	0	10	50	32	2	11	27	6	11	0	27	41	1	41	22	1
12	0	11	49	40	2	12	29	34	12	0	30	42	1	44	24	1
13	0	12	48	48	2	13	32	2	13	0	32	43	1	46	26	1
14	0	13	47	56	2	14	34	30	14	0	35	44	1	48	28	1
15	0	14	47	5	3	15	36	58	15	0	37	45	1	51	30	1
16	0	15	46	13	3	16	39	26	16	0	39	46	1	53	32	1
17	0	16	45	22	3	17	41	53	17	0	42	47	1	56	34	1
18	0	17	44	30	3	18	44	21	18	0	44	48	1	58	36	1
19	0	18	43	38	3	19	46	49	19	0	47	49	2	1	38	2
20	0	19	42	47	3	20	49	17	20	0	49	50	2	3	40	2
21	0	20	41	55	4	21	51	45	21	0	52	51	2	6	42	2
22	0	21	41	3	4	22	54	13	22	0	54	52	2	8	44	2
23	0	22	40	12	4	23	56	41	23	0	57	53	2	11	46	2
24	0	23	39	20	4	24	59	8	24	0	59	54	2	13	48	2
25	0	24	38	28	5				25	1	2	55	2	16	50	2
26	0	25	37	37	5				26	1	4	56	2	18	52	2
27	0	26	36	45	5				27	1	7	57	2	20	54	2
28	0	27	35	53	5				28	1	9	58	2	23	56	2
29	0	28	35	2	5				29	1	11	59	2	25	58	2
30	0	29	34	10	5				30	1	14	60	2	28	60	2
31	1	0	33	18	6											

Dans les années biffextiles, il faut ôter de la date proposée, un jour, pendant les mois de Janvier & de Février.

TABLE V.

ÉQUATION DU CENTRE DU SOLEIL.

Argument. Anomalie moyenne du Soleil.

Degrés.	o Signe.		I.		II.		D.
	Soust.	Diff.	Soust.	Diff.	Soust.	Diff.	
	o "	"	o "	"	o "	"	
0	0 0 0		0 56 44	1 43	1 38 59	1 1	30
1	0 1 59	1 59	0 58 27	1 42	1 40 0	0 59	29
2	0 3 57	1 58	1 0 9	1 40	1 40 59	0 58	28
3	0 5 55	1 58	1 1 50	1 39	1 41 57	0 55	27
4	0 7 54	1 58	1 3 29	1 39	1 42 52	0 54	26
5	0 9 52	1 58	1 5 8	1 38	1 43 46	0 51	25
6	0 11 50	1 58	1 6 46	1 36	1 44 37	0 50	24
7	0 13 48	1 58	1 8 22	1 35	1 45 27	0 48	23
8	0 15 45	1 57	1 9 57	1 35	1 46 15	0 47	22
9	0 17 42	1 57	1 11 32	1 32	1 47 2	0 44	21
10	0 19 39	1 57	1 13 4	1 32	1 47 46	0 42	20
11	0 21 36	1 57	1 14 36	1 30	1 48 28	0 40	19
12	0 23 32	1 56	1 16 6	1 29	1 49 8	0 39	18
13	0 25 28	1 56	1 17 35	1 28	1 49 47	0 37	17
14	0 27 23	1 55	1 19 3	1 26	1 50 24	0 34	16
15	0 29 18	1 55	1 20 29	1 25	1 50 58	0 32	15
16	0 31 13	1 55	1 21 54	1 23	1 51 30	0 31	14
17	0 33 7	1 54	1 23 17	1 22	1 52 1	0 28	13
18	0 35 0	1 53	1 24 39	1 21	1 52 29	0 27	12
19	0 36 53	1 53	1 26 0	1 18	1 52 56	0 24	11
20	0 38 45	1 52	1 27 18	1 18	1 53 20	0 23	10
21	0 40 36	1 51	1 28 36	1 16	1 53 43	0 20	9
22	0 42 27	1 51	1 29 52	1 14	1 54 3	0 18	8
23	0 44 17	1 50	1 31 6	1 13	1 54 21	0 16	7
24	0 46 6	1 49	1 32 19	1 11	1 54 37	0 14	6
25	0 47 55	1 49	1 33 30	1 9	1 54 51	0 12	5
26	0 49 42	1 47	1 34 39	1 8	1 55 3	0 10	4
27	0 51 29	1 46	1 35 47	1 6	1 55 13	0 8	3
28	0 53 15	1 45	1 36 53	1 4	1 55 21	0 6	2
29	0 55 0	1 45	1 37 57	1 4	1 55 27	0 6	1
30	0 56 44	1 44	1 39 0	1 3	1 55 30	0 3	0
	Ajouter.		Ajouter.		Ajouter.		D.
	XI.		X.		IX.		

Suite de la TABLE V.

ÉQUATION DU CENTRE DU SOLEIL.

		Argument. Anomalie moyenne du Soleil.						
Degrés.	III.		IV.		V.		D.	
	Souft.	Diff.	Souft.	Diff.	Souft.	Diff.		
	o "	"	o "	"	o "	"		
0	1 55 30		1 41 6		0 58 50		30	
1	1 55 32	0 2	1 40 6	1 0	0 57 3	1 47	29	
2	1 55 31	0 1	1 39 4	1 2	0 55 15	1 48	28	
3	1 55 28	0 3	1 38 0	1 4	0 53 27	1 48	27	
4	1 55 23	0 5	1 36 54	1 6	0 51 37	1 50	26	
5	1 55 17	0 6	1 35 46	1 8	0 49 46	1 51	25	
6	1 55 8	0 9	1 34 37	1 9	0 47 54	1 52	24	
7	1 55 8	0 12	1 34 37	1 11	0 46 2	1 52	23	
8	1 54 56	0 13	1 33 26	1 13	0 44 8	1 54	22	
9	1 54 43	0 16	1 32 13	1 15	0 42 14	1 54	21	
10	1 54 27	0 17	1 30 58	1 16	0 40 18	1 56	20	
11	1 54 10	0 20	1 29 42	1 18		1 56		
12	1 53 50	0 22	1 28 24	1 20	0 38 22	1 57	19	
13	1 53 28	0 23	1 27 4	1 21	0 36 25	1 57	18	
14	1 53 5	0 26	1 25 43	1 24	0 34 28	1 57	17	
15	1 52 39	0 28	1 24 19	1 24	0 32 30	1 58	16	
16	1 52 11	0 30	1 22 55	1 27	0 30 31	1 59	15	
17	1 51 41	0 33	1 21 28	1 27	0 28 32	1 59	14	
18	1 51 8	0 34	1 20 1	1 30	0 26 32	2 0	13	
19	1 50 34	0 36	1 18 31	1 31	0 24 31	2 1	12	
20	1 49 58	0 39	1 17 0	1 32	0 22 30	2 1	11	
21	1 49 19	0 40	1 15 28	1 34	0 20 29	2 1	10	
22	1 48 39	0 43	1 13 54	1 35	0 18 27	2 2	9	
23	1 47 56	0 44	1 12 19	1 37	0 16 25	2 2	8	
24	1 47 12	0 46	1 10 42	1 38	0 14 23	2 3	7	
25	1 46 26	0 49	1 9 4	1 39	0 12 20	2 3	6	
26	1 45 37	0 50	1 7 25	1 41	0 10 17	2 3	5	
27	1 44 47	0 53	1 5 44	1 41	0 8 14	2 3	4	
28	1 43 54	0 54	1 4 3	1 44	0 6 11	2 3	3	
29	1 43 0	0 56	1 2 19	1 44	0 4 7	2 3	2	
30	1 42 4	0 58	1 0 35	1 45	0 2 4	2 4	1	
	1 41 6		0 58 50		0 0 0		0	
	Ajouter.		Ajouter.		Ajouter.		D.	
	VIII.		VII.		VI.			

TABLE VI.

DE ce que l'on doit retrancher de la Longitude vraie du Soleil, ou lui ajouter, pour avoir l'Ascension droite.

Degrés.	Argument. Longitude vraie du Soleil.											
	o S. VI.		Diff.	I. VII.		Diff.	I. VIII.		Diff.	I. IX.		D.
	o	1 "	1 "	o	1 "	1 "	o	1 "	1 "	o	1 "	
0	0	0	4 58	2	5	43	2	11	16	2	33	30
1	0	4 58	4 57	2	8	20	2 37	2	8	43	2 43	29
2	0	9 55	4 57	2	10	49	2 29	2	6	0	2 45	28
3	0	14 52	4 56	2	13	8	2 19	2	3	6	2 54	27
4	0	19 48	4 55	2	15	18	2 10	2	0	4	3 2	26
5	0	24 43	4 55	2	17	19	2 1	1	56	51	3 13	25
6	0	29 36	4 53	2	19	11	1 52	1	53	30	3 21	24
7	0	34 27	4 51	2	19	11	1 41	1	49	59	3 31	23
8	0	39 16	4 49	2	20	52	1 32	1	46	20	3 39	22
9	0	44 2	4 46	2	22	24	1 21	1	42	32	3 48	21
10	0	48 46	4 44	2	23	45	1 12	1	38	36	3 56	20
11	0	53 26	4 40	2	24	57	1 1	1	34	32	4 4	19
12	0	58 3	4 37	2	25	58	0 50	1	30	21	4 11	18
13	1	2 36	4 33	2	26	48	0 40	1	26	2	4 19	17
14	1	7 5	4 29	2	27	28	0 30	1	21	36	4 26	16
15	1	11 30	4 25	2	27	58	0 19	1	17	3	4 33	15
16	1	15 50	4 20	2	28	17	0 8	1	12	24	4 39	14
17	1	20 5	4 15	2	28	25	0 3	1	7	40	4 44	13
18	1	24 15	4 10	2	28	22	0 14	1	2	49	4 51	12
19	1	28 19	4 4	2	28	8	0 25	0	57	54	4 55	11
20	1	32 18	3 59	2	27	43	0 35	0	52	53	5 1	10
21	1	36 10	3 52	2	27	8	0 47	0	47	48	5 5	9
22	1	39 56	3 46	2	26	21	0 57	0	42	40	5 8	8
23	1	43 35	3 39	2	25	24	1 9	0	37	28	5 12	7
24	1	47 8	3 33	2	24	15	1 19	0	32	12	5 16	6
25	1	50 33	3 25	2	22	56	1 30	0	26	54	5 18	5
26	1	53 51	3 18	2	21	26	1 41	0	21	34	5 20	4
27	1	57 1	3 10	2	19	45	1 51	0	16	12	5 22	3
28	2	0 3	3 2	2	17	54	2 3	0	10	49	5 23	2
29	2	2 58	2 55	2	15	51	2 12	0	5	25	5 24	1
30	2	5 43	2 45	2	13	39	2 23	0	0	0	5 25	0
	V.	XI.		IV.	X.			III.	IX.			D.

On doit retrancher depuis 0 Signe jusqu'à III. Signes exclusivement, & depuis VI. Signes jusqu'à IX. exclusivement; au contraire, on doit ajouter dans les autres Signes.

TABLE VII.

POUR LA DÉCLINAISON DU SOLEIL.

Argument. Longitude vraie du Soleil.

Degrés.	o. VI.		I. VII.		II. VIII.		D.
	Déclin.	Diff.	Déclin.	Diff.	Déclin.	Diff.	
	o' "	" "	o' "	" "	o' "	" "	
0	0 0 0	23 55	11 29 12	21 3	20 10 39	12 33	30
1	0 23 55	23 53	11 50 15	20 50	20 23 12	12 11	29
2	0 47 48	23 53	12 11 5	20 38	20 35 23	12 48	28
3	1 11 41	23 51	12 31 43	20 26	20 47 11	11 22	27
4	1 35 32	23 50	12 52 9	20 12	20 58 33	11 3	26
5	1 59 22	23 48	13 12 21	20 0	21 9 36	10 39	25
6	2 23 10	23 46	13 32 21	19 48	21 20 15	10 12	24
7	2 46 56	23 44	13 52 9	19 31	21 30 27	9 51	23
8	3 10 40	23 40	14 11 40	19 18	21 40 18	9 26	22
9	3 34 20	23 37	14 30 58	19 3	21 49 44	9 0	21
10	3 57 57	23 34	14 50 1	18 49	21 58 44	8 37	20
11	4 21 31	23 30	15 8 50	18 33	22 7 21	8 12	19
12	4 45 1	23 24	15 27 23	18 17	22 15 33	7 45	18
13	5 8 25	23 21	15 45 40	18 3	22 23 18	7 21	17
14	5 31 46	23 15	16 3 43	17 45	22 30 39	6 55	16
15	5 55 1	23 10	16 21 28	17 28	22 37 34	6 30	15
16	6 18 11	23 4	16 38 56	17 10	22 44 4	6 2	14
17	6 41 15	22 57	16 56 6	16 54	22 50 6	5 37	13
18	7 4 12	22 50	17 13 0	16 36	22 55 43	5 10	12
19	7 27 2	22 43	17 29 36	16 17	23 0 53	4 44	11
20	7 49 45	22 37	17 45 53	15 59	23 5 37	4 18	10
21	8 12 22	22 30	18 1 52	15 39	23 9 55	3 51	9
22	8 34 52	22 19	18 17 31	15 20	23 13 46	3 23	8
23	8 57 11	22 11	18 32 51	15 0	23 17 9	2 57	7
24	9 19 22	22 4	18 47 51	14 40	23 20 6	2 29	6
25	9 41 26	21 53	19 2 31	14 21	23 22 35	2 3	5
26	10 3 19	21 44	19 16 52	13 58	23 24 38	1 35	4
27	10 25 3	21 34	19 30 50	13 38	23 26 13	1 8	3
28	10 46 37	21 24	19 44 28	13 16	23 27 21	0 41	2
29	11 8 1	21 11	19 47 44	12 55	23 28 2	0 13	1
30	11 29 12		20 10 39		23 28 15		0
	V. XI.		IV. X.		III. IX.		D.

La déclinaison est Septentrionale dans les six premiers Signes , & Méridionale dans les six derniers.

TABLE VIII.

Pour réduire le temps en parties de l'Équateur.

Heures.	Degrés.	M.	o	M.	o
		S.	"	S.	"
		T.	'''	T.	'''
1	15	1	0 15	31	7 45
2	30	2	0 30	32	8 0
3	45	3	0 45	33	8 15
4	60	4	1 0	34	8 30
5	75	5	1 15	35	8 45
6	90	6	1 30	36	9 0
7	105	7	1 45	37	9 15
8	120	8	2 0	38	9 30
9	135	9	2 15	39	9 45
10	150	10	2 30	40	10 0
11	165	11	2 45	41	10 15
12	180	12	3 0	42	10 30
13	195	13	3 15	43	10 45
14	210	14	3 30	44	11 0
15	225	15	3 45	45	11 15
16	240	16	4 0	46	11 30
17	255	17	4 15	47	11 45
18	270	18	4 30	48	12 0
19	285	19	4 45	49	12 15
20	300	20	5 0	50	12 30
21	315	21	5 15	51	12 45
22	330	22	5 30	52	13 0
23	345	23	5 45	53	13 15
24	360	24	6 0	54	13 30
		25	6 15	55	13 45
		26	6 30	56	14 0
		27	6 45	57	14 15
		28	7 0	58	14 30
		29	7 15	59	14 45
		30	7 30	60	15 0

TABLE IX.

Pour réduire en temps les parties de l'Équateur.

Degrés.	Minutes.	H. M.	D.	H. M.
		M. S.	"	M. S.
		S. T.	"	S. T.
0		0 4	31	2 4
1		0 8	32	2 8
2		0 12	33	2 12
3		0 16	34	2 16
4		0 20	35	2 20
5		0 24	36	2 24
6		0 28	37	2 28
7		0 32	38	2 32
8		0 36	39	2 36
9		0 40	40	2 40
10		0 44	41	2 44
11		0 48	42	2 48
12		0 52	43	2 52
13		0 56	44	2 56
14		1 0	45	3 0
15		1 4	46	3 4
16		1 8	47	3 8
17		1 12	48	3 12
18		1 16	49	3 16
19		1 20	50	3 20
20		1 24	51	3 24
21		1 28	52	3 28
22		1 32	53	3 32
23		1 36	54	3 36
24		1 40	55	3 40
25		1 44	56	3 44
26		1 48	57	3 48
27		1 52	58	3 52
28		1 56	59	3 56
29		2 0	60	4 0
30				

TABLES

Des corrections qu'on doit faire aux hauteurs observées.

TABLE X.

Pour l'inclinaison de l'horizon de la mer.

Élévation de l'œil au-dessus de la mer.	Inclinaison.
Pieds.	" "
1	1 6
4	2 12
9	3 18
16	4 23
25	5 29
36	6 35
49	7 41
64	8 47
81	9 53
100	10 59
121	12 5
144	13 10
169	14 16
196	15 22
225	16 28

On voit par cette Table que les carrés des angles d'inclinaison, lorsqu'ils sont petits, sont comme les hauteurs de l'œil.

TABLE XI.

Pour la réfraction.

Distances au zénith.		Réfraction.		Hauteurs observées.	
D.	" "	" "	" "	D.	" "
0	0 0	0	0	90	0
10	0 12	0	12	80	0 12
20	0 24	0	24	70	0 24
30	0 38	0	38	60	0 38
40	0 55	0	55	50	0 55
50	1 18	1	18	40	1 18
55	1 33	1	33	35	1 33
60	1 53	1	53	30	1 53
65	2 20	2	20	25	2 20
70	2 53	2	53	20	2 53
71	3 2	3	2	19	3 2
72	3 10	3	10	18	3 10
73	3 18	3	18	17	3 18
74	3 28	3	28	16	3 28
75	3 42	3	42	15	3 42
76	4 0	4	0	14	4 0
77	4 18	4	18	13	4 18
78	4 38	4	38	12	4 38
79	5 3	5	3	11	5 3
80	5 32	5	32	10	5 32
81	6 7	6	7	9	6 7
82	6 49	6	49	8	6 49
83	7 42	7	42	7	7 42
84	8 48	8	48	6	8 48
85	9 47	9	47	5	9 47
86	11 48	11	48	4	11 48
87	15 19	15	19	3	15 19
88	20 30	20	30	2	20 30
89	27 24	27	24	1	27 24
90	32 30	32	30	0	32 30

TABLE XII.

Des demi-diamètres du Soleil.

Jours du mois.	Demi-diamètre.	Jours du mois.
	" "	
Janv. 1	16 18	25
7	16 18	19
13	16 17	13
19	16 17	7
25	16 16	1 Déc.
Févr. 1	16 15	25
7	16 14	19
13	16 13	13
19	16 12	7
25	16 10	1 Nov.
Mars. 1	16 9	25
7	16 8	19
13	16 6	13
19	16 4	7
25	16 3	1 Oct.
Avr. 1	16 1	25
7	15 59	19
13	15 58	13
19	15 56	7
25	15 54	1 Sept.
Mai 1	15 53	25
7	15 52	19
13	15 50	13
19	15 49	7
25	15 48	1 Août.
Juin. 1	15 47	25
7	15 46	19
13	15 46	13
19	15 46	7
25	15 45	1 Juil.

TABLE XIII.

De l'Ascension droite, & de la déclinaison des principales Étoiles, au commencement de 1760; & la variation annuelle.

La variation en déclinaison doit être retranchée lorsqu'elle a le signe —, & ajoutée lorsqu'elle a le signe +.

Caractères & noms des Étoiles.	Grandeurs.	Ascension droite.			Aug. ann.	Déclinaison			Var. ann.
		D.	'	"		D.	'	"	
γ de Pégase, ou Algénil.	2	0	13	33	46	13	50	59 N	+ 20
α du Phénix	2	3	35	30	45	43	36	27 S	— 20
α de Cassiopée	2	6	45	15	50	55	13	0 N	+ 20
β de la Baleine.	2	7	53	2	45	19	18	28 S	— 20
α Etoile Polaire.	2	11	6	4	51	88	1	19 N	+ 20
α de l'Eridan, ou Achernar.	1	22	11	30	34	58	27	48 S	— 19
β Tête de Méduse, ou Algol.	2	43	9	30	58	40	0	42 N	+ 12
α de Persée	2	46	49	54	63	48	59	10 N	+ 14
κ des Pleyades	3	53	18	51	53	23	20	40 N	+ 12
α œil du Taureau, ou Aldébaran.	1	65	32	36	51	16	0	27 N	+ 8
α la Chèvre.	1	74	44	53	66	45	43	34 N	+ 5
β d'Orion, ou Rigel	1	75	45	23	43	8	29	46 S	— 5
α du Taureau.	2	77	46	54	57	28	22	51 N	+ 4
d'Orion.	2	79	56	31	46	0	29	43 S	— 4
d'Orion.	2	81	0	47	46	1	22	29 S	— 3
α d'Orion.	1	85	32	49	49	7	30	31 S	— 3
α du Navire, ou Canopus.	1	92	2	3	20	52	34	24 S	+ 2
β du grand Chien.	2	94	39	30	40	17	51	19 S	+ 1
α du grand Chien, ou Sirius.	1	68	38	45	40	16	24	5 S	+ 3
β du grand Chien.	2	104	39	34	37	26	1	43 S	+ 5
α des Gémeaux.	2	109	48	42	58	32	23	29 N	— 7
α du petit Chien, ou Procyon.	1	111	40	57	48	5	49	29 N	— 7
β des Gémeaux.	2	112	39	1	56	28	35	6 N	— 8
α de l'Hydre.	2	138	57	4	44	7	37	43 S	+ 15
α Cœur du Lion, ou Regulus.	1	148	53	28	49	13	8	0 N	— 17
β du Lion.	2	165	19	26	48	21	50	11 N	— 19
γ du Lion.	2	174	12	4	47	15	54	51 N	— 20
α l'Épi de la Vierge.	1	198	8	47	47	9	54	1 S	+ 19
α du Bouvier, ou Arcturus.	1	211	11	2	41	20	26	48 N	— 17
β de la Balance.	2	226	1	55	48	8	28	48 S	+ 14
α de la Couronne du Nord.	2	231	7	58	38	27	32	16 N	— 13
β du Scorpion.	2	237	52	52	52	19	7	40 S	+ 11
α Cœur du Scorpion, ou Antares.	1	243	41	4	55	25	52	36 S	+ 9
α d'Hercule.	2	255	55	37	41	14	40	57 N	— 5
α d'Ophiucus.	2	260	57	0	42	12	45	17 N	— 3
α la Lyre.	1	277	12	7	30	58	34	26 N	+ 2
α de l'Aigle.	2	294	46	2	44	8	15	9 N	+ 8
α du Gigne.	2	308	18	44	31	44	26	0 N	+ 12
α du Poisson Austral, ou Fomahault.	1	341	5	3	50	30	53	12 S	— 19
α d'Andromède.	2	356	0	21	46	27	45	56 N	— 20

TABLES XIV & XV.

POUR calculer les temps vrais des Phases de la Lune pour le Méridien de Paris.

POUR LES ANNÉES.

Années.	J.	H.	'	A.	P.	Années.	J.	H.	'	A.	P.
Bisf. 1760	0	22	19	678	3	Bisf. 1780	4	18	3	927	1
1761	5	1	31	74	1	1781	1	12	4	55	2
1762	1	19	31	202	2	1782	5	15	14	451	4
1763	5	22	42	599	4	1783	2	9	14	580	1
Bisf. 1764	1	16	41	727	1	Bisf. 1784	5	12	25	976	3
1765	5	19	52	124	3	1785	2	6	24	105	4
1766	2	13	52	252	4	1786	6	9	35	501	2
1767	6	17	3	649	2	1787	3	3	35	630	3
Bisf. 1768	2	11	2	777	3	Bisf. 1788	6	6	46	26	1
1769	6	14	13	174	1	1789	3	0	45	155	2
1770	3	8	13	302	2	1790	7	3	56	551	4
1771	0	2	12	431	3	1791	3	21	56	680	1
Bisf. 1772	3	5	23	827	1	Bisf. 1792	7	1	6	76	3
1773	7	8	34	224	3	1793	3	19	6	205	4
1774	4	2	34	352	4	1794	0	13	6	333	3
1775	0	20	33	481	1	1795	4	16	16	730	3
Bisf. 1776	3	23	43	877	3	Bisf. 1796	0	10	16	858	4
1777	0	17	43	5	4	1797	4	13	27	254	2
1778	4	20	54	402	2	1798	1	7	26	383	3
1779	1	14	53	530	3	1799	5	10	37	779	1

POUR LES MOIS.

M.	J.	H.	'	A.	P.	M.	J.	H.	'	A.	P.	M.	J.	H.	'	A.	P.
Janvier.	7	9	35	268	1	Mai.	5	14	49	555	1	Septemb.	7	21	12	110	2
	14	19	6	536	2		12	23	52	823	2		15	6	18	377	3
	22	4	38	804	3		20	28	37	91	3		22	15	26	645	4
	29	14	9	72	4		27	17	28	359	4		30	0	36	913	1
Février.	5	23	34	340	1	Juin.	4	2	15	626	1		7	9	51	181	2
	13	9	10	608	2		11	11	8	894	2		14	19	8	449	3
	20	18	36	875	3		18	19	47	162	3		22	4	33	717	4
	28	4	3	143	4		26	4	39	430	4		29	13	57	985	1
Mars.	7	13	33	411	1	Juillet.	3	13	22	698	1	Novemb.	5	23	18	253	2
	14	22	54	679	2		10	22	4	966	2		15	8	46	521	3
	22	8	13	947	3		18	6	47	234	3	Décemb.	20	18	15	789	4
	29	17	27	215	4		25	15	40	502	4		28	3	49	57	1
Avril.	6	2	39	483	1	Août.	2	0	28	770	1		5	13	15	325	2
	13	11	47	751	2		9	9	20	38	2		12	22	45	593	3
	20	20	51	19	3		16	9	11	306	3		20	8	18	861	4
	28	5	52	287	4		24	3	8	574	4		27	17	56	128	1
							31	12	9	842	1						

Dans les mois de Janvier & Février des années bissextiles, il faut ajouter un jour au temps de la Phase trouvée par ces Tables.

TABLE XVI.

Pour calculer l'heure vraie des Phases de la Lune.

De l'Équation qu'il faut toujours ajouter aux jours, heures & minutes trouvés par les Tables XIV & XV, de la page précédente, selon la somme des nombres A, & selon que la somme des nombres P indique une Syzigie ou une Quadrature.

Syzigies.			Quadr.			Syzigies.			Quadr.						
A.	H.	'	A.	H.	'	A.	H.	'	A.	H.	'				
0	14	55	14	55		330	23	16	27	55	670	6	34	1	55
10	15	34	15	50		340	22	57	27	29	680	6	16	1	30
20	16	13	16	45		350	22	36	27	2	690	6	0	1	7
30	16	51	17	40		360	22	13	26	33	700	5	46	0	47
40	17	29	18	35		370	21	48	26	1	710	5	35	0	30
50	18	6	19	30		380	21	22	25	23	720	5	25	0	16
60	18	42	20	23		390	20	54	24	43	730	5	17	0	6
70	19	17	21	16		400	20	25	23	58	740	5	12	0	0
80	19	51	22	7		410	19	55	23	11	750	5	10	0	1
90	20	24	22	55		420	19	25	22	23	760	5	8	0	7
100	20	56	23	41		430	18	53	21	35	770	5	10	0	18
110	21	25	24	25		440	18	21	20	44	780	5	13	0	32
120	21	53	25	7		450	17	48	19	51	790	5	19	0	48
130	22	19	25	45		460	17	14	18	55	800	5	28	1	6
140	22	43	26	19		470	16	40	17	57	810	5	39	1	25
150	23	6	26	48		480	16	5	16	57	820	5	51	1	46
160	23	28	27	15		490	15	30	15	56	830	6	5	2	10
170	23	45	27	40		500	14	55	14	55	840	6	22	2	35
180	23	59	28	4		510	14	20	13	54	850	6	44	3	2
190	24	11	28	25		520	13	45	12	53	860	7	7	3	31
200	24	22	28	44		530	13	10	11	53	870	7	31	4	5
210	24	31	29	2		540	12	36	10	55	880	7	57	4	43
220	24	37	29	18		550	12	2	9	59	890	8	25	5	25
230	24	40	29	32		560	11	29	9	6	900	8	54	6	9
240	24	42	29	43		570	10	57	8	15	910	9	26	6	55
250	24	40	29	49		580	10	25	7	27	920	9	59	7	43
260	24	38	29	50		590	9	55	6	39	930	10	33	8	34
270	24	33	29	44		600	9	25	5	52	940	11	8	9	27
280	24	25	29	34		610	8	56	5	7	950	11	44	10	20
290	24	15	29	20		620	8	28	4	27	960	12	21	11	15
300	24	4	29	3		630	8	2	3	49	970	12	59	12	10
310	23	50	28	43		640	7	37	3	17	980	13	37	13	5
320	23	34	28	20		650	7	14	2	48	990	14	16	14	0
330	23	16	27	55		660	6	53	2	21	1000	14	55	14	55

Syzigies.

Quadratures.

P. étant [1 ou 5 indique Nouv. Lune. [2 ou 6 indique Prem. Quartier. [3 ou 7 indique Pleine Lune. [4 ou 8 indique Dern. Quartier.

TABLE XVII.

De l'heure de l'Établissement pour quelques Ports.

H. '		H. '		H. '	
3 0	Côte de Gascogne.	6 45	Granville.	6 45	Bristol.
3 30	S.-Jean-de-Lux & Bayonne.	9 0	Caen.	6 0	Plimouth.
3 45	La Rochelle.		Honfleur & le Havre - de - Grace.	10 30	Yarmouth.
4 15	Rochefort.	1 15	Rouen.	11 30	Douvres.
3 0	Côte de Poitou.	10 30	Dieppe & Calais.	5 15	Baltimore.
1 30	Belle-Isle.	12 0	Dunkerque.	9 15	Dublin.
3 45	Vannes & Auray.		Nieuport.	12 30	L'Ecluse.
3 15	Brest.		Ostende.	1 30	Bergue.
6 0	Saint-Malo.			3 0	Amsterdam.

TABLE XVIII.

De la Correction qu'il faut appliquer à l'heure de l'Établissement d'un Port, pour avoir le temps de la plus haute Marée à un jour proposé.

Inter- valle de temps.	Après la N. Lune. Addit.	Avant le 1. Quart. Addit.	Après le 1. Quart. Addit.	Avant la Pl. Lune. Soufr.	Après la Pl. Lune. Addit.	Avant le Der. Quart. Addit.	Après le Der. Quart. Addit.	Avant la N. Lune. Soufr.
J. H.	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '	H. '
0 0	0 0	5 6	5 6	0 0	0 0	5 6	5 6	0 0
6	0 8	4 51	5 22	0 9	0 8	4 51	5 22	0 9
12	0 17	4 37	5 40	0 18	0 17	4 37	5 40	0 18
18	0 26	4 23	6 0	0 27	0 26	4 23	6 0	0 27
1 0	0 36	4 9	6 20	0 37	0 36	4 9	6 20	0 37
6	0 45	3 56	6 39	0 47	0 45	3 56	6 39	0 47
12	0 54	3 44	6 58	0 57	0 54	3 44	6 58	0 57
18	1 2	3 32	7 18	1 7	1 2	3 32	7 18	1 7
2 0	1 11	3 21	7 37	1 17	1 11	3 21	7 37	1 17
6	1 19	3 11	7 56	1 28	1 19	3 11	7 56	1 28
12	1 28	3 1	8 14	1 39	1 28	3 1	8 14	1 39
18	1 37	2 50	8 31	1 51	1 37	2 50	8 31	1 51
3 0	1 46	2 40	8 47	2 4	1 46	2 40	8 47	2 4
6	1 54	2 30	9 2	2 16	1 54	2 30	9 2	2 16
12	2 3	2 21	9 17	2 29	2 3	2 21	9 17	2 29
18	2 12	2 12	9 31	2 44	2 12	2 12	9 31	2 44
4 0	2 21	2 3	9 44	2 58	2 21	2 3	9 44	2 58

TABLE XX.

Des Latitudes croissantes, ou des longueurs qu'on doit donner aux divisions du Méridien dans les Cartes réduites.

	D.	Long.	D.	Long.	D.	Long.	D.	Long.	D.	Long.	D.	Long.
0	49	3382	56	4074	63	4905	70	5966	77	7467	84	10137
10		3397		4092		4927		5995		7512		10234
20		3412		4110		4949		6025		7557		10334
30		3428		4128		4972		6055		7603		10437
40		3443		4146		4994		6085		7650		10543
50		3459		4164		5017		6115		7697		10652
0	50	3474	57	4183	64	5039	71	6146	78	7745	85	10765
10		3490		4201		5062		6177		7793		10881
20		3506		4219		5085		6208		7842		11002
30		3521		4238		5108		6240		7892		11127
40		3537		4257		5132		6271		7942		11257
50		3553		4275		5155		6303		7994		11392
0	51	3569	58	4294	65	5179	72	6335	79	8046	86	11533
10		3585		4313		5202		6367		8099		11679
20		3601		4332		5226		6400		8152		11832
30		3617		4351		5250		6433		8207		11992
40		3633		4370		5275		6467		8262		12160
50		3649		4389		5299		6500		8318		12334
0	52	3665	59	4409	66	5323	73	6534	80	8375	87	12522
10		3681		4429		5348		6569		8433		12719
20		3698		4448		5373		6603		8492		12927
30		3714		4468		5398		6638		8552		13149
40		3731		4488		5423		6674		8614		13387
50		3747		4507		5448		6710		8676		13641
0	53	3764	60	4527	67	5474	74	6746	81	8739	88	13917
10		3780		4547		5500		6782		8803		14216
20		3797		4568		5526		6819		8869		14543
30		3814		4588		5552		6856		8936		14906
40		3831		4608		5578		6894		9004		15311
50		3848		4629		5604		6932		9074		15770
0	54	3865	61	4649	68	5631	75	6970	82	9145	89	16300
10		3882		4670		5658		7009		9218		16926
20		3899		4691		5685		7048		9292		17694
30		3916		4712		5712		7088		9368		18682
40		3933		4733		5739		7128		9446		20075
50		3950		4754		5767		7169		9525		22458
0	55	3967	62	4775	69	5794	76	7210	83	9606	90	Infini.
10		3985		4796		5822		7251		9689		
20		4003		4818		5851		7293		9774		
30		4021		4839		5879		7336		9861		
40		4038		4861		5908		7379		9951		
50		4056		4883		5937		7423		10043		

ADDITION AUX TABLES
à l'usage de la Navigation.

Continuation de la TABLE II; ou suite des ÉPOQUES
des Longitudes moyennes pour les années, d'après les
calculs de M. Delambre.

Années Grégor.	Long. moy.		Long. Ap.		Années Grégor.	Long. moy.		Long. Ap.	
	S.	D. ' "	S.	D. ' "		S.	D. ' "	S.	D. ' "
Com. 1800	9	9 54 0	3	9 29 3	1826	9	9 36 24	3	9 55 59
1801	9	9 39 41	3	9 30 5	1827	9	9 22 43	3	9 57 1
1802	9	9 25 21	3	9 31 7	Biff. 1828	9	10 6 53	3	9 58 3
1803	9	9 11 2	3	9 32 10	1829	9	9 52 34	3	9 59 5
Biff. 1804	9	9 55 51	3	9 33 12	1830	9	9 38 14	3	10 0 7
1805	9	9 41 31	3	9 34 14	1831	9	9 23 55	3	10 1 10
1806	9	9 27 12	3	9 35 16	Biff. 1832	9	10 8 44	3	10 2 12
1807	9	9 12 52	3	9 36 18	1833	9	9 54 24	3	10 3 14
Biff. 1808	9	9 57 41	3	9 37 20	1834	9	9 40 5	3	10 4 16
1809	9	9 43 22	3	9 38 22	1835	9	9 25 55	3	10 5 18
1810	9	9 29 2	3	9 39 25	Biff. 1836	9	10 10 34	3	10 6 20
1811	9	9 14 43	3	9 40 27	1837	9	9 56 15	3	10 7 22
Biff. 1812	9	9 59 32	3	9 41 29	1838	9	9 41 55	3	10 8 25
1813	9	9 45 12	3	9 42 31	1839	9	9 27 36	3	10 9 27
1814	9	9 30 53	3	9 43 33	Biff. 1840	9	10 12 24	3	10 10 29
1815	9	9 16 33	3	9 44 35	1841	9	9 58 5	3	10 11 31
Biff. 1816	9	10 1 22	3	9 45 37	1842	9	9 43 45	3	10 12 33
1817	9	9 47 3	3	9 46 40	1843	9	9 29 26	3	10 13 35
1818	9	9 32 43	3	9 47 42	Biff. 1844	9	10 14 15	3	10 14 37
1819	9	9 18 24	3	9 48 44	1845	9	9 59 55	3	10 15 40
Biff. 1820	9	10 3 12	3	9 49 46	1846	9	9 45 36	3	10 16 42
1821	9	9 48 53	3	9 50 48	1847	9	9 31 16	3	10 17 44
1822	9	9 34 33	3	9 51 50	Biff. 1848	9	10 16 5	3	10 18 46
1823	9	9 20 14	3	9 52 52	1849	9	10 1 46	3	10 19 48
Biff. 1824	9	10 5 3	3	9 53 55	1850	9	9 47 26	3	10 20 50
1825	9	9 50 43	3	9 54 57					

Continuation de la TABLE XIV, pour calculer le temps
vrai des Phases de la Lune.

Années.	J.	H.	'	A.	P.	Années.	J.	H.	'	A.	P.
Com. 1800	1	4	36	908	2	1826	0	6	15	463	4
1801	6	7	46	303	4	1827	4	9	49	860	2
1802	3	1	46	433	1	Biff. 1828	0	3	25	987	3
1803	7	4	57	828	3	1829	4	7	0	386	1
Biff. 1804	2	22	56	958	4	1830	1	0	35	512	2
1805	7	2	7	353	2	1831	5	4	10	911	4
1806	3	20	7	483	3	Biff. 1832	0	22	10	38	1
1807	0	13	43	610	4	1833	5	1	20	435	3
Biff. 1808	3	17	17	8	2	1834	1	19	20	563	4
1809	0	10	53	135	3	1835	5	22	31	959	2
1810	4	14	28	533	1	Biff. 1836	1	16	30	88	3
1811	1	8	3	660	2	1837	5	19	41	484	1
Biff. 1812	4	11	38	58	4	1838	2	13	40	613	2
1813	1	5	38	185	1	1839	6	16	50	8	4
1814	5	8	48	583	3	Biff. 1840	1	10	50	138	1
1815	2	2	48	710	4	1841	6	14	1	533	3
Biff. 1816	5	5	59	107	2	1842	3	8	0	663	4
1817	1	23	58	235	3	1843	0	1	36	790	1
1818	6	3	9	632	1	Biff. 1844	3	5	11	188	3
1819	2	21	8	760	2	1845	7	8	22	583	1
Biff. 1820	6	0	18	156	4	1846	4	2	21	713	2
1821	2	18	18	285	1	1847	0	19	57	839	3
1822	6	21	29	681	3	Biff. 1848	3	23	32	239	1
1823	3	15	28	810	4	1849	0	17	7	364	2
Biff. 1824	6	18	39	206	2	1850	4	20	42	764	4
1825	3	12	39	335	3						