

Phénomènes des satellites galiléens de Jupiter

pour l'année 2024

Explications des données fournies :

Date : an mois jour heure minute seconde UTC (avec $TT-UTC=69,184s$) du début du phénomène

Durée : durée en minutes de la disparition ou de la réapparition du satellite

Sat : satellite concerné

501 : Io,

502 : Europe,

503 : Ganymède,

504 : Callisto.

Phén : phénomène

OC.D : début d'occultation,

OC.F : fin d'occultation,

EC.D : début d'éclipse (ou immersion),

EC.F : fin d'éclipse (ou émergence),

PA.D : début de passage (ou transit)

PA.F : fin de passage (ou transit)

OM.D : début de passage d'ombre

OM.F : fin de passage d'ombre

Sat : satellite concerné

D(R) : distance du satellite concerné au limbe de Jupiter en rayons joviens

S(") : distance du satellite concerné au centre de Jupiter en secondes de degré

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-01-01			14:07:32.8			4.78		OC.D	502	-0.02	21.46
2024-01-01			15:22:11.3			3.77		OC.D	501	-0.01	21.8
2024-01-01			16:28:56.8			4.78		OC.F	502	-0.02	21.47
2024-01-01			16:36:59.5			4.79		ÉC.D	502	0.05	23.15
2024-01-01			18:44:29.1			3.78		ÉC.F	501	0.99	43.62
2024-01-01			18:58:27.8			4.79		ÉC.F	502	1.54	55.76
2024-01-02			12:35:47.1			3.81	501	PA.D		-0.02	21.41
2024-01-02			13:49:05.6			3.82	501	OM.D		-0.66	7.43
2024-01-02			14:45:26.4			3.8	501	PA.F		-0.01	21.73
2024-01-02			15:58:28.0			3.82	501	OM.F		0.99	43.54
2024-01-03			06:52:36.5			15.86		OC.D	503	-0.05	20.8
2024-01-03			08:44:15.1			15.86		OC.F	503	-0.05	20.79
2024-01-03			08:51:18.9			4.68	502	PA.D		-0.03	21.1
2024-01-03			09:49:57.9			3.77		OC.D	501	-0.01	21.68
2024-01-03			11:10:08.3			4.65	502	PA.F		-0.02	21.36
2024-01-03			11:16:22.3			4.66	502	OM.D		0.04	22.69
2024-01-03			11:55:57.1			17.63		ÉC.D	503	1.4	52.26
2024-01-03			13:13:17.9			3.78		ÉC.F	501	1	43.66
2024-01-03			13:35:05.1			4.69	502	OM.F		1.53	55.17
2024-01-03			13:36:51.8			17.6		ÉC.F	503	2.26	71.13
2024-01-04			07:03:45.2			3.81	501	PA.D		-0.02	21.28
2024-01-04			08:18:03.3			3.82	501	OM.D		-0.66	7.5
2024-01-04			09:13:25.9			3.8	501	PA.F		-0.01	21.6
2024-01-04			10:27:23.8			3.82	501	OM.F		1	43.57
2024-01-05			03:22:20.2			4.77		OC.D	502	-0.02	21.21
2024-01-05			04:17:49.0			3.77		OC.D	501	-0.01	21.55
2024-01-05			05:44:09.8			4.77		OC.F	502	-0.02	21.22
2024-01-05			05:56:01.7			4.79		ÉC.D	502	0.09	23.69
2024-01-05			07:42:06.9			3.78		ÉC.F	501	1.01	43.68
2024-01-05			08:17:33.2			4.79		ÉC.F	502	1.58	56.05
2024-01-06			01:31:53.3			3.81	501	PA.D		-0.02	21.15
2024-01-06			02:47:06.3			3.82	501	OM.D		-0.65	7.56
2024-01-06			03:41:35.4			3.8	501	PA.F		-0.01	21.48
2024-01-06			04:56:25.4			3.82	501	OM.F		1.01	43.57
2024-01-06			20:58:12.8			16.2	503	PA.D		-0.05	20.44
2024-01-06			22:05:31.8			4.66	502	PA.D		-0.03	20.85
2024-01-06			22:45:46.5			3.77		OC.D	501	-0.01	21.42
2024-01-06			22:48:38.0			15.97	503	PA.F		-0.05	20.54
2024-01-07			00:24:40.5			4.64	502	PA.F		-0.02	21.12
2024-01-07			00:34:17.0			4.66	502	OM.D		0.07	23.15
2024-01-07			02:10:57.3			3.78		ÉC.F	501	1.03	43.67
2024-01-07			02:11:04.0			18.08	503	OM.D		1.49	53.58
2024-01-07			02:52:59.2			4.69	502	OM.F		1.57	55.35
2024-01-07			03:48:40.9			18.33	503	OM.F		2.32	71.66
2024-01-07			19:59:59.1			3.81	501	PA.D		-0.02	21.02
2024-01-07			21:16:02.5			3.82	501	OM.D		-0.65	7.62
2024-01-07			22:09:42.7			3.8	501	PA.F		-0.01	21.35
2024-01-07			23:25:20.1			3.82	501	OM.F		1.03	43.54
2024-01-08			16:38:38.1			4.76		OC.D	502	-0.02	20.97
2024-01-08			17:13:48.3			3.76		OC.D	501	-0.01	21.3
2024-01-08			19:00:52.5			4.76		OC.F	502	-0.02	20.98
2024-01-08			19:15:56.2			4.79		ÉC.D	502	0.12	24.1
2024-01-08			20:39:48.2			3.78		ÉC.F	501	1.04	43.64
2024-01-08			21:37:30.9			4.78		ÉC.F	502	1.62	56.16
2024-01-09			14:28:16.8			3.8	501	PA.D		-0.02	20.89
2024-01-09			15:45:05.8			3.82	501	OM.D		-0.64	7.68
2024-01-09			16:38:01.6			3.8	501	PA.F		-0.01	21.23
2024-01-09			17:54:21.8			3.82	501	OM.F		1.04	43.49
2024-01-10			10:38:59.4			15.42		OC.D	503	-0.05	20.33
2024-01-10			11:20:19.0			4.65	502	PA.D		-0.03	20.6
2024-01-10			11:41:53.5			3.76		OC.D	501	-0.01	21.17
2024-01-10			12:33:55.5			15.42		OC.F	503	-0.05	20.32
2024-01-10			13:39:47.4			4.63	502	PA.F		-0.02	20.87

Date	An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-01-10	13:52:11.0	4.66	502	OM.D		0.1	23.49					
2024-01-10	15:08:37.5	3.78		ÉC.F	501	1.05	43.59					
2024-01-10	15:57:40.0	17.69		ÉC.D	503	1.51	53.47					
2024-01-10	16:10:54.4	4.69	502	OM.F		1.6	55.38					
2024-01-10	17:38:16.0	17.66		ÉC.F	503	2.38	71.88					
2024-01-11	08:56:33.7	3.8	501	PA.D		-0.02	20.76					
2024-01-11	10:14:04.0	3.82	501	OM.D		-0.64	7.73					
2024-01-11	11:06:20.0	3.8	501	PA.F		-0.01	21.1					
2024-01-11	12:23:18.7	3.82	501	OM.F		1.04	43.42					
2024-01-12	05:54:41.4	4.74		OC.D	502	-0.02	20.73					
2024-01-12	06:10:03.3	3.76		OC.D	501	-0.01	21.05					
2024-01-12	08:17:19.0	4.74		OC.F	502	-0.02	20.74					
2024-01-12	08:34:56.9	4.78		ÉC.D	502	0.15	24.37					
2024-01-12	09:37:27.1	3.78		ÉC.F	501	1.05	43.51					
2024-01-12	10:56:35.0	4.78		ÉC.F	502	1.65	56.12					
2024-01-13	03:25:00.5	3.8	501	PA.D		-0.02	20.63					
2024-01-13	04:43:07.7	3.82	501	OM.D		-0.63	7.77					
2024-01-13	05:34:48.4	3.8	501	PA.F		-0.01	20.98					
2024-01-13	06:52:21.3	3.82	501	OM.F		1.05	43.33					
2024-01-14	00:35:46.4	4.64	502	PA.D		-0.03	20.35					
2024-01-14	00:38:19.2	3.76		OC.D	501	-0.01	20.93					
2024-01-14	00:48:30.4	15.77	503	PA.D		-0.05	19.96					
2024-01-14	02:42:01.0	15.54	503	PA.F		-0.05	20.07					
2024-01-14	02:55:33.0	4.61	502	PA.F		-0.02	20.63					
2024-01-14	03:10:08.2	4.65	502	OM.D		0.12	23.69					
2024-01-14	04:06:17.9	3.78		ÉC.F	501	1.06	43.41					
2024-01-14	05:28:52.6	4.68	502	OM.F		1.63	55.26					
2024-01-14	06:13:47.9	18.1	503	OM.D		1.58	54.25					
2024-01-14	07:51:10.8	18.37	503	OM.F		2.42	71.89					
2024-01-14	21:53:24.7	3.8	501	PA.D		-0.02	20.5					
2024-01-14	23:12:04.4	3.82	501	OM.D		-0.63	7.8					
2024-01-15	00:03:14.2	3.8	501	PA.F		-0.01	20.86					
2024-01-15	01:21:16.9	3.82	501	OM.F		1.06	43.22					
2024-01-15	19:06:39.5	3.76		OC.D	501	-0.01	20.8					
2024-01-15	19:12:15.5	4.73		OC.D	502	-0.02	20.48					
2024-01-15	21:35:15.3	4.73		OC.F	502	-0.02	20.49					
2024-01-15	21:54:50.2	4.78		ÉC.D	502	0.17	24.5					
2024-01-15	22:35:09.4	3.78		ÉC.F	501	1.07	43.29					
2024-01-16	00:16:31.6	4.78		ÉC.F	502	1.67	55.93					
2024-01-16	16:22:00.5	3.8	501	PA.D		-0.02	20.38					
2024-01-16	17:41:07.9	3.82	501	OM.D		-0.63	7.82					
2024-01-16	18:31:51.4	3.79	501	PA.F		-0.01	20.73					
2024-01-16	19:50:19.4	3.82	501	OM.F		1.06	43.08					
2024-01-17	13:35:02.9	3.76		OC.D	501	-0.01	20.68					
2024-01-17	13:51:44.8	4.63	502	PA.D		-0.03	20.1					
2024-01-17	14:30:43.2	15.08		OC.D	503	-0.05	19.86					
2024-01-17	16:11:50.4	4.6	502	PA.F		-0.02	20.39					
2024-01-17	16:28:03.6	4.65	502	OM.D		0.14	23.76					
2024-01-17	16:28:24.5	15.08		OC.F	503	-0.05	19.85					
2024-01-17	17:03:59.1	3.78		ÉC.F	501	1.07	43.15					
2024-01-17	18:46:50.8	4.68	502	OM.F		1.64	55					
2024-01-17	19:59:29.0	17.74		ÉC.D	503	1.58	53.7					
2024-01-17	21:39:50.6	17.7		ÉC.F	503	2.45	71.66					
2024-01-18	10:50:35.2	3.8	501	PA.D		-0.02	20.25					
2024-01-18	12:10:06.1	3.82	501	OM.D		-0.62	7.83					
2024-01-18	13:00:27.5	3.79	501	PA.F		-0.01	20.61					
2024-01-18	14:19:17.0	3.82	501	OM.F		1.07	42.93					
2024-01-19	08:03:30.7	3.76		OC.D	501	-0.01	20.56					
2024-01-19	08:29:34.0	4.72		OC.D	502	-0.02	20.25					
2024-01-19	10:52:54.4	4.72		OC.F	502	-0.02	20.25					
2024-01-19	11:13:51.0	4.78		ÉC.D	502	0.18	24.5					
2024-01-19	11:32:49.3	3.78		ÉC.F	501	1.08	42.99					
2024-01-19	13:35:35.9	4.78		ÉC.F	502	1.69	55.61					

Date	An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-01-20	05:19:19.5	3.8	501	PA.D		-0.02	20.13					
2024-01-20	06:39:10.0	3.82	501	OM.D		-0.62	7.83					
2024-01-20	07:29:13.6	3.79	501	PA.F		-0.01	20.49					
2024-01-20	08:48:20.1	3.82	501	OM.F		1.07	42.75					
2024-01-21	02:32:04.2	3.76		OC.D	501	-0.01	20.44					
2024-01-21	03:08:19.7	4.62	502	PA.D		-0.03	19.86					
2024-01-21	04:43:10.2	15.43	503	PA.D		-0.05	19.5					
2024-01-21	05:28:42.4	4.6	502	PA.F		-0.02	20.15					
2024-01-21	05:45:59.4	4.65	502	OM.D		0.15	23.71					
2024-01-21	06:01:40.4	3.78		ÉC.F	501	1.08	42.8					
2024-01-21	06:39:13.2	15.2	503	PA.F		-0.05	19.61					
2024-01-21	08:04:49.3	4.68	502	OM.F		1.66	54.63					
2024-01-21	10:15:50.1	18.13	503	OM.D		1.63	54.01					
2024-01-21	11:53:01.7	18.4	503	OM.F		2.47	71.22					
2024-01-21	23:48:01.0	3.8	501	PA.D		-0.02	20.01					
2024-01-22	01:08:06.7	3.82	501	OM.D		-0.62	7.81					
2024-01-22	01:57:56.6	3.79	501	PA.F		-0.01	20.37					
2024-01-22	03:17:16.3	3.82	501	OM.F		1.08	42.56					
2024-01-22	21:00:42.0	3.76		OC.D	501	-0.01	20.32					
2024-01-22	21:48:22.3	4.71		OC.D	502	-0.02	20.01					
2024-01-23	00:12:02.0	4.71		OC.F	502	-0.02	20.02					
2024-01-23	00:30:32.5	3.78		ÉC.F	501	1.09	42.61					
2024-01-23	00:33:44.6	4.77		ÉC.D	502	0.19	24.38					
2024-01-23	02:55:32.7	4.77		ÉC.F	502	1.7	55.15					
2024-01-23	18:16:53.5	3.8	501	PA.D		-0.02	19.89					
2024-01-23	19:37:10.1	3.81	501	OM.D		-0.62	7.79					
2024-01-23	20:26:50.6	3.79	501	PA.F		-0.01	20.25					
2024-01-23	21:46:19.1	3.82	501	OM.F		1.08	42.36					
2024-01-24	15:29:22.3	3.76		OC.D	501	-0.01	20.2					
2024-01-24	16:25:26.2	4.62	502	PA.D		-0.03	19.63					
2024-01-24	18:28:16.0	14.81		OC.D	503	-0.04	19.41					
2024-01-24	18:46:06.8	4.59	502	PA.F		-0.02	19.92					
2024-01-24	18:59:22.6	3.78		ÉC.F	501	1.09	42.4					
2024-01-24	19:03:56.1	4.65	502	OM.D		0.16	23.55					
2024-01-24	20:28:10.3	14.82		OC.F	503	-0.05	19.4					
2024-01-24	21:22:50.3	4.68	502	OM.F		1.67	54.13					
2024-01-25	00:02:08.7	17.78		ÉC.D	503	1.62	53.09					
2024-01-25	01:42:18.5	17.75		ÉC.F	503	2.48	70.6					
2024-01-25	12:45:44.7	3.8	501	PA.D		-0.02	19.77					
2024-01-25	14:06:08.4	3.81	501	OM.D		-0.62	7.75					
2024-01-25	14:55:43.5	3.79	501	PA.F		-0.01	20.13					
2024-01-25	16:15:17.1	3.82	501	OM.F		1.08	42.13					
2024-01-26	09:58:06.8	3.76		OC.D	501	-0.01	20.08					
2024-01-26	11:06:49.3	4.7		OC.D	502	-0.02	19.78					
2024-01-26	13:28:13.1	3.78		ÉC.F	501	1.09	42.17					
2024-01-26	13:30:47.1	4.7		OC.F	502	-0.02	19.79					
2024-01-26	13:52:43.5	4.77		ÉC.D	502	0.2	24.15					
2024-01-26	16:14:35.6	4.77		ÉC.F	502	1.7	54.59					
2024-01-27	07:14:45.4	3.8	501	PA.D		-0.02	19.66					
2024-01-27	08:35:12.2	3.81	501	OM.D		-0.62	7.7					
2024-01-27	09:24:46.0	3.79	501	PA.F		-0.01	20.01					
2024-01-27	10:44:20.8	3.82	501	OM.F		1.08	41.9					
2024-01-28	04:26:56.4	3.75		OC.D	501	-0.01	19.96					
2024-01-28	05:43:06.5	4.61	502	PA.D		-0.03	19.4					
2024-01-28	07:57:04.2	3.78		ÉC.F	501	1.09	41.93					
2024-01-28	08:04:03.5	4.58	502	PA.F		-0.02	19.69					
2024-01-28	08:21:53.1	4.65	502	OM.D		0.16	23.29					
2024-01-28	08:42:27.9	15.17	503	PA.D		-0.05	19.05					
2024-01-28	10:40:33.4	14.94	503	PA.F		-0.05	19.16					
2024-01-28	10:40:51.6	4.68	502	OM.F		1.67	53.54					
2024-01-28	14:17:42.2	18.15	503	OM.D		1.64	52.99					
2024-01-28	15:54:46.3	18.42	503	OM.F		2.48	69.77					
2024-01-29	01:43:42.9	3.79	501	PA.D		-0.02	19.54					

Date											
An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S(")
2024-01-29			03:04:09.0			3.81	501	OM.D		-0.62	7.65
2024-01-29			03:53:45.2			3.79	501	PA.F		-0.01	19.9
2024-01-29			05:13:17.4			3.82	501	OM.F		1.08	41.64
2024-01-29			22:55:50.4			3.75		OC.D	501	-0.01	19.85
2024-01-30			00:26:42.8			4.69		OC.D	502	-0.02	19.55
2024-01-30			02:25:56.6			3.78		ÉC.F	501	1.09	41.67
2024-01-30			02:50:57.2			4.69		OC.F	502	-0.02	19.56
2024-01-30			03:12:32.9			4.77		ÉC.D	502	0.19	23.81
2024-01-30			05:34:28.1			4.76		ÉC.F	502	1.7	53.92
2024-01-30			20:12:50.9			3.79	501	PA.D		-0.02	19.43
2024-01-30			21:33:12.2			3.81	501	OM.D		-0.62	7.58
2024-01-30			22:22:54.8			3.79	501	PA.F		-0.01	19.79
2024-01-30			23:42:20.5			3.82	501	OM.F		1.08	41.38
2024-01-31			17:24:46.4			3.75		OC.D	501	-0.01	19.74
2024-01-31			19:01:18.8			4.6	502	PA.D		-0.03	19.18
2024-01-31			20:54:46.8			3.78		ÉC.F	501	1.09	41.4
2024-01-31			21:22:32.8			4.57	502	PA.F		-0.02	19.46
2024-01-31			21:39:53.3			4.65	502	OM.D		0.16	22.93
2024-01-31			22:29:55.3			14.61		OC.D	503	-0.04	18.97
2024-01-31			23:58:57.6			4.68	502	OM.F		1.66	52.85
2024-02-01			00:31:35.0			14.61		OC.F	503	-0.04	18.96
2024-02-01			04:04:09.4			17.8		ÉC.D	503	1.61	51.74
2024-02-01			05:44:12.5			17.77		ÉC.F	503	2.47	68.82
2024-02-01			14:41:57.4			3.79	501	PA.D		-0.02	19.32
2024-02-01			16:02:10.3			3.81	501	OM.D		-0.62	7.5
2024-02-01			16:52:03.1			3.79	501	PA.F		-0.01	19.67
2024-02-01			18:11:18.8			3.82	501	OM.F		1.08	41.1
2024-02-02			11:53:46.4			3.75		OC.D	501	-0.01	19.62
2024-02-02			13:46:14.1			4.69		OC.D	502	-0.02	19.33
2024-02-02			15:23:37.6			3.78		ÉC.F	501	1.08	41.12
2024-02-02			16:10:44.1			4.69		OC.F	502	-0.02	19.34
2024-02-02			16:31:30.0			4.76		ÉC.D	502	0.18	23.38
2024-02-02			18:53:29.3			4.76		ÉC.F	502	1.69	53.16
2024-02-03			09:11:13.0			3.79	501	PA.D		-0.02	19.22
2024-02-03			10:31:13.9			3.81	501	OM.D		-0.62	7.41
2024-02-03			11:21:20.5			3.79	501	PA.F		-0.01	19.56
2024-02-03			12:40:22.6			3.82	501	OM.F		1.07	40.81
2024-02-04			06:22:51.0			3.75		OC.D	501	-0.01	19.51
2024-02-04			08:19:58.2			4.59	502	PA.D		-0.03	18.96
2024-02-04			09:52:28.6			3.78		ÉC.F	501	1.08	40.82
2024-02-04			10:41:27.9			4.57	502	PA.F		-0.02	19.25
2024-02-04			10:57:49.9			4.65	502	OM.D		0.15	22.48
2024-02-04			12:46:22.0			14.98	503	PA.D		-0.05	18.62
2024-02-04			13:17:00.3			4.68	502	OM.F		1.65	52.07
2024-02-04			14:46:01.5			14.76	503	PA.F		-0.04	18.74
2024-02-04			18:19:48.1			18.17	503	OM.D		1.62	51.31
2024-02-04			19:56:46.0			18.44	503	OM.F		2.45	67.69
2024-02-05			03:40:25.0			3.79	501	PA.D		-0.02	19.11
2024-02-05			05:00:10.1			3.81	501	OM.D		-0.63	7.32
2024-02-05			05:50:34.3			3.79	501	PA.F		-0.01	19.45
2024-02-05			07:09:19.2			3.82	501	OM.F		1.07	40.51
2024-02-06			00:52:00.1			3.75		OC.D	501	-0.01	19.4
2024-02-06			03:07:09.2			4.68		OC.D	502	-0.02	19.12
2024-02-06			04:21:21.3			3.78		ÉC.F	501	1.08	40.51
2024-02-06			05:31:53.0			4.68		OC.F	502	-0.02	19.13
2024-02-06			05:51:16.1			4.76		ÉC.D	502	0.17	22.86
2024-02-06			08:13:18.6			4.75		ÉC.F	502	1.68	52.31
2024-02-06			22:09:47.1			3.79	501	PA.D		-0.02	19.01
2024-02-06			23:29:12.7			3.81	501	OM.D		-0.63	7.21
2024-02-07			00:19:58.1			3.79	501	PA.F		-0.01	19.34
2024-02-07			01:38:22.1			3.82	501	OM.F		1.07	40.19
2024-02-07			19:21:10.7			3.75		OC.D	501	-0.01	19.3
2024-02-07			21:39:09.3			4.59	502	PA.D		-0.03	18.76

Date										
An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R) S (")
2024-02-07			22:50:11.7			3.78		ÉC.F	501	1.07 40.19
2024-02-08			00:00:55.2			4.56	502	PA.F		-0.02 19.03
2024-02-08			00:15:50.4			4.65	502	OM.D		0.13 21.95
2024-02-08			02:35:07.9			4.68	502	OM.F		1.64 51.22
2024-02-08			02:36:15.3			14.46		OC.D	503	-0.04 18.55
2024-02-08			04:39:15.4			14.46		OC.F	503	-0.04 18.54
2024-02-08			08:06:22.7			17.8		ÉC.D	503	1.57 49.77
2024-02-08			09:46:24.4			17.76		ÉC.F	503	2.43 66.45
2024-02-08			16:39:07.6			3.79	501	PA.D		-0.02 18.9
2024-02-08			17:58:10.3			3.81	501	OM.D		-0.63 7.1
2024-02-08			18:49:20.4			3.78	501	PA.F		-0.01 19.24
2024-02-08			20:07:20.3			3.82	501	OM.F		1.06 39.87
2024-02-09			13:50:25.1			3.75		OC.D	501	-0.01 19.19
2024-02-09			16:27:41.5			4.67		OC.D	502	-0.02 18.91
2024-02-09			17:19:02.7			3.78		ÉC.F	501	1.07 39.86
2024-02-09			18:52:38.8			4.67		OC.F	502	-0.02 18.92
2024-02-09			19:10:13.0			4.75		ÉC.D	502	0.15 22.26
2024-02-09			21:32:19.8			4.75		ÉC.F	502	1.66 51.39
2024-02-10			11:08:36.8			3.79	501	PA.D		-0.02 18.81
2024-02-10			12:27:13.4			3.81	501	OM.D		-0.64 6.98
2024-02-10			13:18:51.5			3.78	501	PA.F		-0.01 19.13
2024-02-10			14:36:24.0			3.82	501	OM.F		1.05 39.53
2024-02-11			08:19:43.6			3.75		OC.D	501	-0.01 19.09
2024-02-11			10:58:45.5			4.58	502	PA.D		-0.03 18.56
2024-02-11			11:47:53.6			3.78		ÉC.F	501	1.06 39.52
2024-02-11			13:20:46.5			4.56	502	PA.F		-0.02 18.83
2024-02-11			13:33:48.2			4.65	502	OM.D		0.11 21.34
2024-02-11			15:53:13.3			4.68	502	OM.F		1.62 50.3
2024-02-11			16:54:35.1			14.84	503	PA.D		-0.05 18.21
2024-02-11			18:55:26.2			14.63	503	PA.F		-0.04 18.33
2024-02-11			22:21:58.9			18.18	503	OM.D		1.56 49.06
2024-02-11			23:58:56.6			18.44	503	OM.F		2.39 65.07
2024-02-12			05:38:02.1			3.79	501	PA.D		-0.02 18.71
2024-02-12			06:56:09.1			3.81	501	OM.D		-0.64 6.86
2024-02-12			07:48:18.7			3.78	501	PA.F		-0.01 19.03
2024-02-12			09:05:20.5			3.82	501	OM.F		1.05 39.19
2024-02-13			02:49:06.3			3.75		OC.D	501	-0.01 18.99
2024-02-13			05:49:29.5			4.66		OC.D	502	-0.02 18.71
2024-02-13			06:16:46.3			3.78		ÉC.F	501	1.05 39.18
2024-02-13			08:14:38.4			4.66		OC.F	502	-0.02 18.72
2024-02-13			08:29:52.7			4.75		ÉC.D	502	0.13 21.58
2024-02-13			10:52:02.9			4.75		ÉC.F	502	1.64 50.4
2024-02-14			00:07:37.2			3.79	501	PA.D		-0.02 18.61
2024-02-14			01:25:11.0			3.81	501	OM.D		-0.65 6.73
2024-02-14			02:17:55.4			3.78	501	PA.F		-0.01 18.93
2024-02-14			03:34:23.1			3.82	501	OM.F		1.04 38.84
2024-02-14			21:18:30.1			3.75		OC.D	501	-0.01 18.89
2024-02-15			00:18:53.1			4.58	502	PA.D		-0.03 18.37
2024-02-15			00:45:36.4			3.78		ÉC.F	501	1.04 38.82
2024-02-15			02:41:09.6			4.55	502	PA.F		-0.02 18.63
2024-02-15			02:51:51.1			4.65	502	OM.D		0.09 20.67
2024-02-15			05:11:24.4			4.67	502	OM.F		1.6 49.31
2024-02-15			06:45:49.5			14.36		OC.D	503	-0.04 18.15
2024-02-15			08:49:46.2			14.36		OC.F	503	-0.04 18.14
2024-02-15			12:07:53.3			17.8		ÉC.D	503	1.49 47.29
2024-02-15			13:47:54.7			17.76		ÉC.F	503	2.35 63.6
2024-02-15			18:37:10.3			3.79	501	PA.D		-0.02 18.52
2024-02-15			19:54:08.1			3.81	501	OM.D		-0.65 6.6
2024-02-15			20:47:30.4			3.78	501	PA.F		-0.01 18.83
2024-02-15			22:03:21.1			3.82	501	OM.F		1.03 38.48
2024-02-16			15:47:57.5			3.75		OC.D	501	-0.01 18.79
2024-02-16			19:10:54.3			4.65		OC.D	502	-0.02 18.51
2024-02-16			19:14:27.5			3.78		ÉC.F	501	1.04 38.45

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-02-16			21:36:14.6			4.65		OC.F	502	-0.02	18.52
2024-02-16			21:48:45.8			4.74		ÉC.D	502	0.1	20.84
2024-02-17			00:11:00.4			4.74		ÉC.F	502	1.61	49.35
2024-02-17			13:06:51.8			3.79	501	PA.D		-0.02	18.43
2024-02-17			14:23:10.6			3.81	501	OM.D		-0.66	6.47
2024-02-17			15:17:13.8			3.78	501	PA.F		-0.01	18.73
2024-02-17			16:32:24.5			3.82	501	OM.F		1.02	38.11
2024-02-18			10:17:28.3			3.75		OC.D	501	-0.01	18.69
2024-02-18			13:39:22.9			4.57	502	PA.D		-0.03	18.19
2024-02-18			13:43:18.0			3.78		ÉC.F	501	1.03	38.08
2024-02-18			16:01:54.3			4.55	502	PA.F		-0.02	18.44
2024-02-18			16:09:52.1			4.65	502	OM.D		0.06	19.94
2024-02-18			18:29:34.5			4.67	502	OM.F		1.57	48.27
2024-02-18			21:07:24.1			14.75	503	PA.D		-0.05	17.84
2024-02-18			23:09:05.4			14.55	503	PA.F		-0.04	17.95
2024-02-19			02:24:56.2			18.18	503	OM.D		1.47	46.36
2024-02-19			04:01:57.6			18.42	503	OM.F		2.3	62.01
2024-02-19			07:36:28.9			3.79	501	PA.D		-0.02	18.34
2024-02-19			08:52:05.5			3.81	501	OM.D		-0.66	6.34
2024-02-19			09:46:52.8			3.78	501	PA.F		-0.01	18.64
2024-02-19			11:01:20.6			3.82	501	OM.F		1.01	37.74
2024-02-20			04:47:03.4			3.75		OC.D	501	-0.01	18.6
2024-02-20			08:12:10.7			3.78		ÉC.F	501	1.02	37.7
2024-02-20			08:33:30.5			4.65		OC.D	502	-0.02	18.32
2024-02-20			10:59:00.3			4.65		OC.F	502	-0.02	18.34
2024-02-20			11:08:19.9			4.74		ÉC.D	502	0.07	20.04
2024-02-20			13:30:38.0			4.74		ÉC.F	502	1.58	48.24
2024-02-21			02:06:15.1			3.79	501	PA.D		-0.02	18.25
2024-02-21			03:21:06.4			3.81	501	OM.D		-0.67	6.2
2024-02-21			04:16:40.6			3.78	501	PA.F		-0.01	18.54
2024-02-21			05:30:22.4			3.82	501	OM.F		1	37.36
2024-02-21			23:16:39.1			3.75		OC.D	501	-0.01	18.5
2024-02-22			02:41:00.6			3.78		ÉC.F	501	1.01	37.32
2024-02-22			03:00:18.2			4.57	502	PA.D		-0.03	18.02
2024-02-22			05:23:04.3			4.55	502	PA.F		-0.02	18.25
2024-02-22			05:27:54.0			4.64	502	OM.D		0.03	19.15
2024-02-22			07:47:45.7			4.67	502	OM.F		1.54	47.18
2024-02-22			10:58:50.8			14.3		OC.D	503	-0.04	17.79
2024-02-22			13:03:22.9			14.3		OC.F	503	-0.04	17.78
2024-02-22			16:09:15.2			17.8		ÉC.D	503	1.39	44.42
2024-02-22			17:49:18.1			17.76		ÉC.F	503	2.25	60.37
2024-02-22			20:35:59.1			3.78	501	PA.D		-0.02	18.17
2024-02-22			21:50:02.5			3.81	501	OM.D		-0.67	6.07
2024-02-22			22:46:26.5			3.78	501	PA.F		-0.01	18.45
2024-02-22			23:59:19.7			3.82	501	OM.F		0.99	36.97
2024-02-23			17:46:18.2			3.75		OC.D	501	-0.01	18.41
2024-02-23			21:09:51.8			3.78		ÉC.F	501	0.99	36.93
2024-02-23			21:55:43.5			4.64		OC.D	502	-0.02	18.14
2024-02-24			00:21:22.6			4.64		OC.F	502	-0.02	18.16
2024-02-24			00:27:10.8			4.73		ÉC.D	502	0.04	19.21
2024-02-24			02:49:33.3			4.73		ÉC.F	502	1.54	47.09
2024-02-24			15:05:51.3			3.78	501	PA.D		-0.02	18.09
2024-02-24			16:19:04.0			3.81	501	OM.D		-0.68	5.95
2024-02-24			17:16:20.5			3.78	501	PA.F		-0.01	18.36
2024-02-24			18:28:22.4			3.81	501	OM.F		0.98	36.58
2024-02-25			12:16:00.1			3.75		OC.D	501	-0.01	18.32
2024-02-25			15:38:41.9			3.78		ÉC.F	501	0.98	36.53
2024-02-25			16:21:35.3			4.57	502	PA.D		-0.03	17.85
2024-02-25			18:44:35.8			4.54	502	PA.F		-0.02	18.08
2024-02-25			18:45:56.5			4.64	502	OM.D			18.33
2024-02-25			21:05:58.4			4.67	502	OM.F		1.5	46.05
2024-02-26			01:22:57.3			14.68	503	PA.D		-0.05	17.5
2024-02-26			03:25:12.0			14.5	503	PA.F		-0.04	17.59

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-02-26			06:27:05.4			18.16	503	OM.D		1.35	43.28
2024-02-26			08:04:17.1			18.38	503	OM.F		2.19	58.62
2024-02-26			09:35:38.7			3.78	501	PA.D		-0.02	18.01
2024-02-26			10:47:58.1			3.81	501	OM.D		-0.68	5.82
2024-02-26			11:46:09.8			3.78	501	PA.F		-0.01	18.27
2024-02-26			12:57:17.8			3.81	501	OM.F		0.97	36.18
2024-02-27			06:45:46.1			3.75		OC.D	501	-0.01	18.24
2024-02-27			10:07:34.6			3.78		ÉC.F	501	0.97	36.13
2024-02-27			11:19:01.9			4.63		OC.D	502	-0.02	17.97
2024-02-27			13:44:48.8			4.63		OC.F	502	-0.02	17.98
2024-02-27			13:46:39.9			4.73		ÉC.D	502		18.32
2024-02-27			16:09:06.0			4.72		ÉC.F	502	1.5	45.9
2024-02-28			04:05:34.8			3.78	501	PA.D		-0.02	17.93
2024-02-28			05:16:57.8			3.81	501	OM.D		-0.69	5.71
2024-02-28			06:16:07.4			3.78	501	PA.F		-0.01	18.19
2024-02-28			07:26:18.7			3.81	501	OM.F		0.96	35.78
2024-02-29			01:15:32.1			3.75		OC.D	501	-0.01	18.15
2024-02-29			04:36:24.2			3.78		ÉC.F	501	0.96	35.72
2024-02-29			05:43:15.8			4.56	502	PA.D		-0.03	17.7
2024-02-29			08:03:59.4			4.64	502	OM.D		-0.04	17.47
2024-02-29			08:06:30.3			4.54	502	PA.F		-0.02	17.91
2024-02-29			10:24:11.5			4.67	502	OM.F		1.46	44.88
2024-02-29			15:15:14.2			14.29		OC.D	503	-0.04	17.44
2024-02-29			17:20:01.7			14.29		OC.F	503	-0.04	17.44
2024-02-29			20:10:52.1			17.8		ÉC.D	503	1.26	41.24
2024-02-29			21:50:55.7			17.77		ÉC.F	503	2.12	56.84
2024-02-29			22:35:28.5			3.78	501	PA.D		-0.02	17.85
2024-02-29			23:45:53.0			3.81	501	OM.D		-0.69	5.6
2024-03-01			00:46:03.0			3.78	501	PA.F		-0.01	18.1
2024-03-01			01:55:15.3			3.81	501	OM.F		0.94	35.37
2024-03-01			19:45:21.5			3.75		OC.D	501	-0.01	18.07
2024-03-01			23:05:15.1			3.78		ÉC.F	501	0.94	35.31
2024-03-02			00:41:53.8			4.63		OC.D	502	-0.02	17.81
2024-03-02			05:27:55.7			4.72		ÉC.F	502	1.46	44.67
2024-03-02			17:05:30.2			3.78	501	PA.D		-0.02	17.78
2024-03-02			18:14:53.4			3.81	501	OM.D		-0.7	5.51
2024-03-02			19:16:06.3			3.78	501	PA.F		-0.01	18.02
2024-03-02			20:24:17.1			3.81	501	OM.F		0.93	34.96
2024-03-03			14:15:13.1			3.75		OC.D	501	-0.01	17.99
2024-03-03			17:34:04.7			3.78		ÉC.F	501	0.93	34.89
2024-03-03			19:05:18.3			4.56	502	PA.D		-0.03	17.55
2024-03-03			21:22:05.8			4.64	502	OM.D		-0.08	16.58
2024-03-03			21:28:46.9			4.54	502	PA.F		-0.02	17.75
2024-03-03			23:42:29.1			4.67	502	OM.F		1.42	43.68
2024-03-04			05:41:50.2			14.63	503	PA.D		-0.05	17.18
2024-03-04			07:44:23.8			14.48	503	PA.F		-0.04	17.27
2024-03-04			10:29:23.0			18.12	503	OM.D		1.21	39.91
2024-03-04			11:35:26.8			3.78	501	PA.D		-0.02	17.71
2024-03-04			12:06:51.6			18.31	503	OM.F		2.04	54.96
2024-03-04			12:43:46.6			3.81	501	OM.D		-0.7	5.43
2024-03-04			13:46:04.7			3.78	501	PA.F		-0.01	17.94
2024-03-04			14:53:11.8			3.81	501	OM.F		0.91	34.55
2024-03-05			08:45:08.9			3.75		OC.D	501	-0.01	17.91
2024-03-05			12:02:57.2			3.79		ÉC.F	501	0.91	34.47
2024-03-05			14:05:47.1			4.62		OC.D	502	-0.02	17.65
2024-03-05			18:47:20.9			4.71		ÉC.F	502	1.41	43.41
2024-03-06			06:05:31.4			3.78	501	PA.D		-0.02	17.64
2024-03-06			07:12:45.1			3.81	501	OM.D		-0.7	5.36
2024-03-06			08:16:10.9			3.78	501	PA.F		-0.01	17.86
2024-03-06			09:22:11.7			3.81	501	OM.F		0.9	34.13
2024-03-07			03:15:04.3			3.75		OC.D	501	-0.01	17.83
2024-03-07			06:31:46.4			3.79		ÉC.F	501	0.9	34.05
2024-03-07			08:27:39.7			4.56	502	PA.D		-0.03	17.41

Date										
An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R) S(")
2024	03	07	10	40	10.4	4.64	502	OM.D		-0.13 15.67
2024	03	07	10	51	22.0	4.54	502	PA.F		-0.02 17.59
2024	03	07	13	00	44.5	4.66	502	OM.F		1.37 42.44
2024	03	07	19	34	36.6	14.3		OC.D	503	-0.04 17.13
2024	03	07	21	39	25.2	14.3		OC.F	503	-0.04 17.12
2024	03	08	00	12	29.6	17.79		ÉC.D	503	1.11 37.81
2024	03	08	00	35	33.5	3.78	501	PA.D		-0.02 17.57
2024	03	08	01	41	39.1	3.81	501	OM.D		-0.7 5.31
2024	03	08	01	52	38.3	17.76		ÉC.F	503	1.97 53.08
2024	03	08	02	46	14.7	3.78	501	PA.F		-0.01 17.79
2024	03	08	03	51	07.2	3.81	501	OM.F		0.88 33.71
2024	03	08	21	45	03.0	3.75		OC.D	501	-0.01 17.75
2024	03	09	01	00	37.1	3.79		ÉC.F	501	0.88 33.62
2024	03	09	03	29	14.9	4.61		OC.D	502	-0.02 17.5
2024	03	09	08	06	06.8	4.71		ÉC.F	502	1.36 42.13
2024	03	09	19	05	43.1	3.78	501	PA.D		-0.02 17.5
2024	03	09	20	10	38.1	3.81	501	OM.D		-0.7 5.28
2024	03	09	21	16	25.9	3.78	501	PA.F		-0.01 17.71
2024	03	09	22	20	07.7	3.81	501	OM.F		0.87 33.28
2024	03	10	16	15	03.2	3.75		OC.D	501	-0.01 17.68
2024	03	10	19	29	26.1	3.79		ÉC.F	501	0.87 33.19
2024	03	10	21	50	19.9	4.55	502	PA.D		-0.03 17.27
2024	03	10	23	58	17.0	4.64	502	OM.D		-0.17 14.76
2024	03	11	00	14	16.2	4.54	502	PA.F		-0.02 17.45
2024	03	11	02	19	03.1	4.66	502	OM.F		1.32 41.19
2024	03	11	10	02	37.8	14.62	503	PA.D		-0.05 16.9
2024	03	11	12	05	16.3	14.48	503	PA.F		-0.04 16.97
2024	03	11	13	35	47.5	3.78	501	PA.D		-0.02 17.44
2024	03	11	14	30	55.4	18.07	503	OM.D		1.05 36.34
2024	03	11	14	39	30.1	3.8	501	OM.D		-0.7 5.26
2024	03	11	15	46	31.9	3.78	501	PA.F		-0.01 17.64
2024	03	11	16	08	42.0	18.24	503	OM.F		1.88 51.1
2024	03	11	16	49	01.2	3.81	501	OM.F		0.85 32.85
2024	03	12	10	45	07.8	3.75		OC.D	501	-0.01 17.61
2024	03	12	13	58	18.6	3.79		ÉC.F	501	0.85 32.76
2024	03	12	16	53	39.9	4.61		OC.D	502	-0.02 17.36
2024	03	12	21	25	26.1	4.7		ÉC.F	502	1.31 40.81
2024	03	13	08	05	59.5	3.78	501	PA.D		-0.02 17.38
2024	03	13	09	08	27.1	3.8	501	OM.D		-0.7 5.27
2024	03	13	10	16	45.3	3.78	501	PA.F		-0.01 17.57
2024	03	13	11	17	59.7	3.81	501	OM.F		0.83 32.42
2024	03	14	05	15	11.4	3.75		OC.D	501	-0.01 17.54
2024	03	14	08	27	07.3	3.79		ÉC.F	501	0.83 32.33
2024	03	14	11	13	18.1	4.55	502	PA.D		-0.03 17.15
2024	03	14	13	16	22.4	4.64	502	OM.D		-0.22 13.84
2024	03	14	13	37	27.5	4.54	502	PA.F		-0.02 17.31
2024	03	14	15	37	19.8	4.66	502	OM.F		1.26 39.91
2024	03	14	23	57	22.1	14.33		OC.D	503	-0.04 16.85
2024	03	15	02	01	58.9	14.33		OC.F	503	-0.04 16.84
2024	03	15	02	36	08.9	3.78	501	PA.D		-0.02 17.32
2024	03	15	03	37	19.8	3.8	501	OM.D		-0.7 5.3
2024	03	15	04	14	53.7	17.78		ÉC.D	503	0.94 34.21
2024	03	15	04	46	56.2	3.78	501	PA.F		-0.01 17.5
2024	03	15	05	46	54.0	3.81	501	OM.F		0.82 31.99
2024	03	15	05	55	10.2	17.74		ÉC.F	503	1.79 49.15
2024	03	15	23	45	18.0	3.75		OC.D	501	-0.01 17.47
2024	03	16	02	55	57.8	3.79		ÉC.F	501	0.81 31.89
2024	03	16	06	17	37.2	4.6		OC.D	502	-0.02 17.22
2024	03	16	10	44	07.7	4.69		ÉC.F	502	1.25 39.49
2024	03	16	21	06	25.3	3.78	501	PA.D		-0.02 17.26
2024	03	16	22	06	17.5	3.8	501	OM.D		-0.69 5.35
2024	03	16	23	17	14.0	3.77	501	PA.F		-0.01 17.43
2024	03	17	00	15	53.1	3.81	501	OM.F		0.8 31.56

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S(")
2024	03	17	18	15	25.5	3.75		OC.D	501	-0.01	17.4
2024	03	17	21	24	46.0	3.79		ÉC.F	501	0.8	31.45
2024	03	18	00	36	34.4	4.55	502	PA.D		-0.03	17.03
2024	03	18	02	34	31.9	4.64	502	OM.D		-0.26	12.93
2024	03	18	03	00	57.5	4.54	502	PA.F		-0.02	17.18
2024	03	18	04	55	41.8	4.66	502	OM.F		1.21	38.61
2024	03	18	14	25	33.7	14.62	503	PA.D		-0.05	16.65
2024	03	18	15	36	36.4	3.78	501	PA.D		-0.02	17.2
2024	03	18	16	28	05.7	14.51	503	PA.F		-0.04	16.71
2024	03	18	16	35	08.2	3.8	501	OM.D		-0.69	5.43
2024	03	18	17	47	26.6	3.77	501	PA.F		-0.01	17.37
2024	03	18	18	32	14.1	18.03	503	OM.D		0.87	32.64
2024	03	18	18	44	45.5	3.81	501	OM.F		0.78	31.12
2024	03	18	20	10	20.9	18.16	503	OM.F		1.7	47.11
2024	03	19	12	45	37.5	3.76		OC.D	501	-0.01	17.34
2024	03	19	15	53	38.0	3.79		ÉC.F	501	0.78	31.01
2024	03	19	19	42	24.4	4.6		OC.D	502	-0.02	17.1
2024	03	20	00	03	17.2	4.69		ÉC.F	502	1.19	38.15
2024	03	20	10	06	54.5	3.78	501	PA.D		-0.02	17.15
2024	03	20	11	04	03.8	3.8	501	OM.D		-0.68	5.52
2024	03	20	12	17	45.8	3.77	501	PA.F		-0.01	17.3
2024	03	20	13	13	42.5	3.81	501	OM.F		0.76	30.69
2024	03	21	07	15	47.9	3.76		OC.D	501	-0.01	17.28
2024	03	21	10	22	26.2	3.79		ÉC.F	501	0.76	30.57
2024	03	21	14	00	06.9	4.55	502	PA.D		-0.03	16.92
2024	03	21	15	52	40.2	4.64	502	OM.D		-0.31	12.05
2024	03	21	16	24	42.5	4.54	502	PA.F		-0.02	17.05
2024	03	21	18	14	01.8	4.65	502	OM.F		1.15	37.3
2024	03	22	04	21	42.3	14.38		OC.D	503	-0.04	16.6
2024	03	22	04	37	09.8	3.78	501	PA.D		-0.01	17.09
2024	03	22	05	32	55.1	3.8	501	OM.D		-0.67	5.64
2024	03	22	06	25	58.1	14.38		OC.F	503	-0.04	16.59
2024	03	22	06	48	02.5	3.77	501	PA.F		-0.01	17.24
2024	03	22	07	42	35.4	3.8	501	OM.F		0.74	30.25
2024	03	22	08	16	33.5	17.74		ÉC.D	503	0.76	30.51
2024	03	22	09	57	02.8	17.71		ÉC.F	503	1.6	45.11
2024	03	23	01	46	01.4	3.76		OC.D	501	-0.01	17.22
2024	03	23	04	51	16.3	3.79		ÉC.F	501	0.74	30.13
2024	03	23	09	06	46.0	4.59		OC.D	502	-0.02	16.98
2024	03	23	13	21	53.7	4.68		ÉC.F	502	1.13	36.8
2024	03	23	23	07	31.7	3.78	501	PA.D		-0.01	17.04
2024	03	24	00	01	51.2	3.8	501	OM.D		-0.67	5.79
2024	03	24	01	18	25.6	3.77	501	PA.F		-0.01	17.18
2024	03	24	02	11	33.0	3.8	501	OM.F		0.72	29.81
2024	03	24	20	16	15.0	3.76		OC.D	501	-0.01	17.16
2024	03	24	23	20	03.7	3.79		ÉC.F	501	0.72	29.69
2024	03	25	03	23	54.0	4.55	502	PA.D		-0.03	16.82
2024	03	25	05	10	51.8	4.64	502	OM.D		-0.35	11.21
2024	03	25	05	48	43.2	4.54	502	PA.F		-0.02	16.94
2024	03	25	07	32	26.5	4.65	502	OM.F		1.09	35.98
2024	03	25	17	37	48.1	3.78	501	PA.D		-0.01	16.99
2024	03	25	18	30	40.4	3.8	501	OM.D		-0.65	5.95
2024	03	25	18	50	40.4	14.66	503	PA.D		-0.05	16.42
2024	03	25	19	48	43.3	3.77	501	PA.F		-0.01	17.13
2024	03	25	20	40	23.9	3.8	501	OM.F		0.7	29.37
2024	03	25	20	52	54.7	14.57	503	PA.F		-0.04	16.47
2024	03	25	22	33	44.8	17.99	503	OM.D		0.68	28.89
2024	03	26	00	12	11.4	18.1	503	OM.F		1.5	43.02
2024	03	26	14	46	33.4	3.76		OC.D	501	-0.01	17.1
2024	03	26	17	48	55.5	3.79		ÉC.F	501	0.7	29.24
2024	03	26	22	31	51.9	4.58		OC.D	502	-0.02	16.87
2024	03	27	02	40	55.4	4.67		ÉC.F	502	1.06	35.44
2024	03	27	12	08	10.9	3.77	501	PA.D		-0.01	16.95

Date											
An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S(")
2024-03-27			12:59:34.3			3.8	501	OM.D		-0.64	6.13
2024-03-27			14:19:07.1			3.77	501	PA.F		-0.01	17.07
2024-03-27			15:09:19.0			3.8	501	OM.F		0.68	28.93
2024-03-28			09:16:49.8			3.76		OC.D	501	-0.01	17.05
2024-03-28			12:17:43.1			3.79		ÉC.F	501	0.68	28.8
2024-03-28			16:47:53.3			4.55	502	PA.D		-0.02	16.72
2024-03-28			18:28:59.5			4.64	502	OM.D		-0.39	10.44
2024-03-28			19:12:54.5			4.54	502	PA.F		-0.02	16.83
2024-03-28			20:50:45.8			4.65	502	OM.F		1.02	34.65
2024-03-29			06:38:31.0			3.77	501	PA.D		-0.01	16.9
2024-03-29			07:28:24.1			3.8	501	OM.D		-0.63	6.33
2024-03-29			08:48:09.4			14.43		OC.D	503	-0.04	16.38
2024-03-29			08:49:28.3			3.77	501	PA.F		-0.01	17.02
2024-03-29			09:38:10.4			3.8	501	OM.F		0.66	28.49
2024-03-29			10:51:57.2			14.43		OC.F	503	-0.04	16.37
2024-03-29			12:18:20.5			17.68		ÉC.D	503	0.56	26.76
2024-03-29			13:59:07.6			17.65		ÉC.F	503	1.39	40.99
2024-03-30			03:47:09.3			3.76		OC.D	501	-0.01	17
2024-03-30			06:46:33.0			3.79		ÉC.F	501	0.66	28.35
2024-03-30			11:56:35.2			4.58		OC.D	502	-0.02	16.76
2024-03-30			15:59:29.0			4.67		ÉC.F	502	0.99	34.08
2024-03-31			01:08:57.4			3.77	501	PA.D		-0.01	16.86
2024-03-31			01:57:18.6			3.8	501	OM.D		-0.62	6.55
2024-03-31			03:19:55.5			3.77	501	PA.F		-0.01	16.97
2024-03-31			04:07:06.1			3.8	501	OM.F		0.64	28.05
2024-03-31			22:17:28.0			3.76		OC.D	501	-0.01	16.94
2024-04-01			01:15:19.7			3.79		ÉC.F	501	0.64	27.91
2024-04-01			06:12:08.8			4.55	502	PA.D		-0.02	16.63
2024-04-01			07:47:14.1			4.64	502	OM.D		-0.43	9.75
2024-04-01			08:37:23.5			4.54	502	PA.F		-0.02	16.73
2024-04-01			10:09:13.7			4.65	502	OM.F		0.96	33.31
2024-04-01			19:39:18.2			3.77	501	PA.D		-0.01	16.81
2024-04-01			20:26:06.4			3.8	501	OM.D		-0.6	6.79
2024-04-01			21:50:17.4			3.77	501	PA.F		-0.01	16.92
2024-04-01			22:35:55.6			3.8	501	OM.F		0.62	27.61
2024-04-01			23:17:36.6			14.71	503	PA.D		-0.05	16.23
2024-04-02			01:19:27.1			14.63	503	PA.F		-0.04	16.26
2024-04-02			02:35:15.8			17.94	503	OM.D		0.48	25.16
2024-04-02			04:14:06.5			18.02	503	OM.F		1.29	38.89
2024-04-02			16:47:51.7			3.76		OC.D	501	-0.01	16.9
2024-04-02			19:44:10.9			3.79		ÉC.F	501	0.62	27.46
2024-04-03			01:21:53.3			4.57		OC.D	502	-0.02	16.66
2024-04-03			05:18:21.0			4.66		ÉC.F	502	0.93	32.71
2024-04-03			14:09:45.0			3.77	501	PA.D		-0.01	16.77
2024-04-03			14:54:58.5			3.8	501	OM.D		-0.59	7.04
2024-04-03			16:20:44.9			3.77	501	PA.F		-0.01	16.87
2024-04-03			17:04:48.9			3.8	501	OM.F		0.6	27.16
2024-04-04			11:18:12.9			3.76		OC.D	501	-0.01	16.85
2024-04-04			14:12:57.8			3.79		ÉC.F	501	0.59	27.01
2024-04-04			19:36:33.8			4.54	502	PA.D		-0.02	16.55
2024-04-04			21:05:23.3			4.64	502	OM.D		-0.46	9.18
2024-04-04			22:02:00.0			4.54	502	PA.F		-0.02	16.63
2024-04-04			23:27:34.5			4.65	502	OM.F		0.89	31.96
2024-04-05			08:40:09.0			3.77	501	PA.D		-0.01	16.73
2024-04-05			09:23:46.8			3.8	501	OM.D		-0.57	7.3
2024-04-05			10:51:09.8			3.77	501	PA.F		-0.01	16.82
2024-04-05			11:33:38.6			3.8	501	OM.F		0.58	26.72
2024-04-05			13:15:26.9			14.51		OC.D	503	-0.04	16.18
2024-04-05			15:18:40.3			14.51		OC.F	503	-0.04	16.18
2024-04-05			16:19:23.1			17.62		ÉC.D	503	0.36	23.09
2024-04-05			18:00:28.9			17.59		ÉC.F	503	1.18	36.85
2024-04-06			05:48:37.3			3.76		OC.D	501	-0.01	16.8
2024-04-06			08:41:47.1			3.79		ÉC.F	501	0.57	26.57

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024	04	06	14	46	50.9	4.57		OC.D	502	-0.02	16.57
2024	04	06	18	36	47.9	4.65		ÉC.F	502	0.86	31.34
2024	04	07	03	10	39.0	3.77	501	PA.D		-0.01	16.7
2024	04	07	03	52	39.7	3.8	501	OM.D		-0.55	7.58
2024	04	07	05	21	40.4	3.77	501	PA.F		-0.01	16.78
2024	04	07	06	02	32.6	3.8	501	OM.F		0.56	26.28
2024	04	08	00	19	00.2	3.76		OC.D	501	-0.01	16.76
2024	04	08	03	10	33.0	3.79		ÉC.F	501	0.55	26.12
2024	04	08	09	01	16.9	4.55	502	PA.D		-0.02	16.47
2024	04	08	10	23	43.2	4.64	502	OM.D		-0.48	8.76
2024	04	08	11	26	56.4	4.54	502	PA.F		-0.02	16.55
2024	04	08	12	46	07.9	4.65	502	OM.F		0.82	30.62
2024	04	08	21	41	03.3	3.77	501	PA.D		-0.01	16.66
2024	04	08	22	21	26.0	3.8	501	OM.D		-0.53	7.87
2024	04	08	23	52	05.6	3.77	501	PA.F		-0.01	16.74
2024	04	09	00	31	20.4	3.8	501	OM.F		0.53	25.84
2024	04	09	03	46	47.5	14.76	503	PA.D		-0.05	16.06
2024	04	09	05	48	08.9	14.71	503	PA.F		-0.04	16.08
2024	04	09	06	37	30.2	17.87	503	OM.D		0.28	21.53
2024	04	09	08	16	47.3	17.93	503	OM.F		1.06	34.75
2024	04	09	18	49	28.4	3.76		OC.D	501	-0.01	16.72
2024	04	09	21	39	23.7	3.79		ÉC.F	501	0.53	25.68
2024	04	10	04	12	18.6	4.56		OC.D	502	-0.02	16.49
2024	04	10	07	55	31.2	4.65		ÉC.F	502	0.78	29.97
2024	04	10	16	11	32.9	3.77	501	PA.D		-0.01	16.63
2024	04	10	16	50	16.3	3.79	501	OM.D		-0.51	8.17
2024	04	10	18	22	35.7	3.77	501	PA.F		-0.01	16.7
2024	04	10	19	00	11.7	3.8	501	OM.F		0.51	25.4
2024	04	11	13	19	53.7	3.76		OC.D	501	-0.01	16.68
2024	04	11	16	08	09.9	3.79		ÉC.F	501	0.5	25.23
2024	04	11	22	26	01.1	4.54	502	PA.D		-0.02	16.4
2024	04	11	23	41	51.2	4.64	502	OM.D		-0.49	8.52
2024	04	12	00	51	51.8	4.54	502	PA.F		-0.02	16.47
2024	04	12	02	04	27.4	4.64	502	OM.F		0.75	29.27
2024	04	12	10	41	59.7	3.77	501	PA.D		-0.01	16.59
2024	04	12	11	19	02.8	3.79	501	OM.D		-0.49	8.48
2024	04	12	12	53	03.1	3.77	501	PA.F		-0.01	16.66
2024	04	12	13	28	59.5	3.8	501	OM.F		0.49	24.96
2024	04	12	17	43	54.4	14.59		OC.D	503	-0.04	16.02
2024	04	12	19	46	29.5	14.59		OC.F	503	-0.04	16.01
2024	04	12	20	20	15.1	17.57		ÉC.D	503	0.17	19.61
2024	04	12	22	01	41.2	17.53		ÉC.F	503	0.95	32.72
2024	04	13	07	50	22.2	3.76		OC.D	501	-0.01	16.64
2024	04	13	10	36	58.9	3.79		ÉC.F	501	0.48	24.79
2024	04	13	17	37	28.1	4.55		OC.D	502	-0.02	16.42
2024	04	13	21	13	53.4	4.64		ÉC.F	502	0.71	28.61
2024	04	14	05	12	32.0	3.77	501	PA.D		-0.01	16.56
2024	04	14	05	47	53.8	3.79	501	OM.D		-0.47	8.8
2024	04	14	07	23	35.7	3.77	501	PA.F		-0.01	16.62
2024	04	14	07	57	51.3	3.79	501	OM.F		0.47	24.51
2024	04	15	02	20	48.5	3.76		OC.D	501	-0.01	16.61
2024	04	15	05	05	43.9	3.79		ÉC.F	501	0.46	24.34
2024	04	15	11	51	06.0	4.54	502	PA.D		-0.02	16.34
2024	04	15	13	00	13.9	4.64	502	OM.D		-0.49	8.48
2024	04	15	14	17	09.8	4.54	502	PA.F		-0.02	16.4
2024	04	15	15	23	03.3	4.64	502	OM.F		0.67	27.92
2024	04	15	23	42	58.8	3.77	501	PA.D		-0.01	16.53
2024	04	16	00	16	38.5	3.79	501	OM.D		-0.45	9.13
2024	04	16	01	54	03.1	3.77	501	PA.F		-0.01	16.59
2024	04	16	02	26	37.4	3.79	501	OM.F		0.44	24.07
2024	04	16	08	16	22.8	14.82	503	PA.D		-0.05	15.92
2024	04	16	10	17	13.0	14.78	503	PA.F		-0.04	15.93
2024	04	16	10	38	51.9	17.79	503	OM.D		0.09	18.18

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024	04	16	12	18	39.8	17.83	503	OM.F		0.84	30.65
2024	04	16	20	51	20.2	3.76		OC.D	501	-0.01	16.57
2024	04	16	23	34	34.2	3.79		ÉC.F	501	0.43	23.9
2024	04	17	07	03	02.5	4.55		OC.D	502	-0.02	16.35
2024	04	17	10	32	29.8	4.63		ÉC.F	502	0.64	27.24
2024	04	17	18	13	30.3	3.77	501	PA.D		-0.01	16.51
2024	04	17	18	45	26.9	3.79	501	OM.D		-0.43	9.47
2024	04	17	20	24	34.8	3.77	501	PA.F		-0.01	16.55
2024	04	17	20	55	26.6	3.79	501	OM.F		0.42	23.64
2024	04	18	15	21	48.4	3.77		OC.D	501	-0.01	16.54
2024	04	18	18	03	19.7	3.79		ÉC.F	501	0.41	23.45
2024	04	19	01	16	07.4	4.54	502	PA.D		-0.02	16.29
2024	04	19	02	18	22.4	4.64	502	OM.D		-0.48	8.66
2024	04	19	03	42	21.9	4.54	502	PA.F		-0.02	16.33
2024	04	19	04	41	23.0	4.64	502	OM.F		0.6	26.58
2024	04	19	12	43	59.0	3.77	501	PA.D		-0.01	16.48
2024	04	19	13	14	11.8	3.79	501	OM.D		-0.41	9.81
2024	04	19	14	55	03.8	3.77	501	PA.F		-0.01	16.52
2024	04	19	15	24	12.5	3.79	501	OM.F		0.4	23.2
2024	04	19	22	13	39.1	14.68		OC.D	503	-0.04	15.88
2024	04	20	00	15	31.5	14.68		OC.F	503	-0.04	15.88
2024	04	20	00	21	22.1	17.52		ÉC.D	503	-0.01	16.53
2024	04	20	02	03	07.8	17.49		ÉC.F	503	0.72	28.66
2024	04	20	09	52	19.8	3.77		OC.D	501	-0.01	16.51
2024	04	20	12	32	08.0	3.79		ÉC.F	501	0.39	23.01
2024	04	20	20	28	16.9	4.54		OC.D	502	-0.02	16.29
2024	04	20	23	50	44.4	4.63		ÉC.F	502	0.56	25.89
2024	04	21	07	14	32.8	3.77	501	PA.D		-0.01	16.46
2024	04	21	07	43	00.9	3.79	501	OM.D		-0.39	10.16
2024	04	21	09	25	37.6	3.77	501	PA.F		-0.01	16.49
2024	04	21	09	53	02.3	3.79	501	OM.F		0.37	22.76
2024	04	22	04	22	48.4	3.77		OC.D	501	-0.01	16.48
2024	04	22	07	00	52.0	3.79		ÉC.F	501	0.36	22.57
2024	04	22	14	41	32.8	4.54	502	PA.D		-0.02	16.24
2024	04	22	15	36	50.1	4.64	502	OM.D		-0.46	9.03
2024	04	22	17	08	00.0	4.54	502	PA.F		-0.02	16.28
2024	04	22	18	00	03.8	4.64	502	OM.F		0.52	25.24
2024	04	23	01	45	01.3	3.77	501	PA.D		-0.01	16.43
2024	04	23	02	11	44.2	3.79	501	OM.D		-0.36	10.52
2024	04	23	03	56	06.5	3.77	501	PA.F		-0.01	16.46
2024	04	23	04	21	46.8	3.79	501	OM.F		0.35	22.32
2024	04	23	12	47	01.4	14.87	503	PA.D		-0.05	15.81
2024	04	23	14	40	17.1	17.69	503	OM.D		-0.07	15.35
2024	04	23	14	47	19.8	14.85	503	PA.F		-0.04	15.81
2024	04	23	16	20	40.5	17.71	503	OM.F		0.61	26.64
2024	04	23	22	53	22.7	3.77		OC.D	501	-0.01	16.45
2024	04	24	01	29	41.7	3.79		ÉC.F	501	0.34	22.13
2024	04	24	09	53	51.5	4.53		OC.D	502	-0.02	16.24
2024	04	24	13	09	11.2	4.62		ÉC.F	502	0.48	24.55
2024	04	24	20	15	33.8	3.77	501	PA.D		-0.01	16.41
2024	04	24	20	40	30.7	3.79	501	OM.D		-0.34	10.88
2024	04	24	22	26	38.9	3.77	501	PA.F		-0.01	16.44
2024	04	24	22	50	33.8	3.79	501	OM.F		0.32	21.89
2024	04	25	17	23	52.9	3.77		OC.D	501	-0.01	16.43
2024	04	25	19	58	26.4	3.79		ÉC.F	501	0.31	21.69
2024	04	26	04	06	49.0	4.54	502	PA.D		-0.02	16.19
2024	04	26	04	55	00.1	4.63	502	OM.D		-0.42	9.59
2024	04	26	06	33	26.7	4.54	502	PA.F		-0.02	16.23
2024	04	26	07	18	24.7	4.64	502	OM.F		0.45	23.91
2024	04	26	14	46	03.5	3.77	501	PA.D		-0.01	16.39
2024	04	26	15	09	13.9	3.79	501	OM.D		-0.32	11.25
2024	04	26	16	57	08.7	3.77	501	PA.F		-0.01	16.41
2024	04	26	17	19	17.8	3.79	501	OM.F		0.3	21.45

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-04-27			02:44:13.4			14.77		OC.D	503	-0.04	15.77
2024-04-27			06:04:35.8			17.42		ÉC.F	503	0.5	24.73
2024-04-27			11:54:26.6			3.77		OC.D	501	-0.01	16.4
2024-04-27			14:27:14.1			3.79		ÉC.F	501	0.29	21.26
2024-04-27			23:19:09.4			4.53		OC.D	502	-0.02	16.19
2024-04-28			02:27:20.4			4.61		ÉC.F	502	0.41	23.22
2024-04-28			09:16:37.9			3.77	501	PA.D		-0.01	16.37
2024-04-28			09:38:01.0			3.79	501	OM.D		-0.3	11.62
2024-04-28			11:27:42.7			3.77	501	PA.F		-0.01	16.39
2024-04-28			11:48:05.3			3.79	501	OM.F		0.27	21.02
2024-04-29			06:24:56.9			3.77		OC.D	501	-0.01	16.38
2024-04-29			08:55:57.3			3.79		ÉC.F	501	0.26	20.82
2024-04-29			17:32:28.3			4.54	502	PA.D		-0.02	16.15
2024-04-29			18:13:29.3			4.63	502	OM.D		-0.37	10.31
2024-04-29			19:59:18.4			4.54	502	PA.F		-0.02	16.18
2024-04-29			20:37:06.6			4.64	502	OM.F		0.37	22.59
2024-04-30			03:47:07.1			3.77	501	PA.D		-0.01	16.35
2024-04-30			04:06:42.6			3.79	501	OM.D		-0.27	12
2024-04-30			05:58:12.0			3.77	501	PA.F		-0.01	16.37
2024-04-30			06:16:47.8			3.79	501	OM.F		0.25	20.59
2024-04-30			17:17:34.6			14.93	503	PA.D		-0.05	15.72
2024-04-30			18:40:57.2			17.59	503	OM.D		-0.18	13.44
2024-04-30			19:17:19.8			14.92	503	PA.F		-0.05	15.72
2024-04-30			20:21:55.1			17.6	503	OM.F		0.39	22.81
2024-05-01			00:55:33.1			3.77		OC.D	501	-0.01	16.36
2024-05-01			03:24:46.5			3.79		ÉC.F	501	0.24	20.39
2024-05-01			12:44:43.5			4.52		OC.D	502	-0.02	16.15
2024-05-01			15:45:39.7			4.6		ÉC.F	502	0.33	21.9
2024-05-01			22:17:39.9			3.77	501	PA.D		-0.01	16.34
2024-05-01			22:35:27.1			3.79	501	OM.D		-0.25	12.38
2024-05-02			00:28:44.4			3.76	501	PA.F		-0.01	16.35
2024-05-02			00:45:32.6			3.79	501	OM.F		0.23	20.16
2024-05-02			19:26:04.9			3.77		OC.D	501	-0.01	16.34
2024-05-02			21:53:30.5			3.79		ÉC.F	501	0.21	19.96
2024-05-03			06:57:55.2			4.54	502	PA.D		-0.02	16.12
2024-05-03			07:31:39.4			4.63	502	OM.D		-0.32	11.15
2024-05-03			09:24:55.4			4.54	502	PA.F		-0.02	16.15
2024-05-03			09:55:27.1			4.63	502	OM.F		0.29	21.27
2024-05-03			16:48:09.9			3.76	501	PA.D		-0.01	16.32
2024-05-03			17:04:08.5			3.79	501	OM.D		-0.22	12.76
2024-05-03			18:59:14.2			3.76	501	PA.F		-0.01	16.33
2024-05-03			19:14:14.6			3.79	501	OM.F		0.2	19.73
2024-05-04			07:16:10.0			14.86		OC.D	503	-0.04	15.69
2024-05-04			10:06:50.9			17.35		ÉC.F	503	0.28	21.02
2024-05-04			13:56:40.0			3.77		OC.D	501	-0.01	16.33
2024-05-04			16:22:17.6			3.79		ÉC.F	501	0.19	19.52
2024-05-05			02:10:02.2			4.51		OC.D	502	-0.02	16.12
2024-05-05			05:03:44.0			4.6		ÉC.F	502	0.25	20.6
2024-05-05			11:18:44.2			3.76	501	PA.D		-0.01	16.31
2024-05-05			11:32:53.7			3.79	501	OM.D		-0.2	13.15
2024-05-05			13:29:47.9			3.76	501	PA.F		-0.01	16.32
2024-05-05			13:43:00.0			3.79	501	OM.F		0.18	19.3
2024-05-06			08:27:11.1			3.77		OC.D	501	-0.01	16.31
2024-05-06			10:50:59.9			3.79		ÉC.F	501	0.16	19.09
2024-05-06			20:23:48.2			4.54	502	PA.D		-0.02	16.1
2024-05-06			20:50:12.4			4.63	502	OM.D		-0.26	12.1
2024-05-06			22:51:00.4			4.54	502	PA.F		-0.02	16.12
2024-05-06			23:14:12.3			4.63	502	OM.F		0.22	19.98
2024-05-07			05:49:13.6			3.76	501	PA.D		-0.01	16.3
2024-05-07			06:01:33.8			3.78	501	OM.D		-0.17	13.54
2024-05-07			08:00:17.2			3.76	501	PA.F		-0.01	16.3
2024-05-07			08:11:40.7			3.79	501	OM.F		0.15	18.88
2024-05-07			21:48:23.0			15	503	PA.D		-0.05	15.66

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024	05	07	22	41	23.2	17.49	503	OM.D		-0.21	12.92
2024	05	07	23	47	35.6	14.99	503	PA.F		-0.05	15.66
2024	05	08	00	22	56.1	17.5	503	OM.F		0.18	19.27
2024	05	08	02	57	48.2	3.77		OC.D	501	-0.01	16.3
2024	05	08	05	19	48.2	3.79		ÉC.F	501	0.14	18.67
2024	05	08	15	35	29.6	4.51		OC.D	502	-0.02	16.09
2024	05	08	18	21	52.8	4.59		ÉC.F	502	0.18	19.31
2024	05	09	00	19	46.0	3.76	501	PA.D		-0.01	16.29
2024	05	09	00	30	16.4	3.78	501	OM.D		-0.15	13.94
2024	05	09	02	30	48.8	3.76	501	PA.F		-0.01	16.29
2024	05	09	02	40	23.3	3.78	501	OM.F		0.13	18.45
2024	05	09	21	28	20.6	3.77		OC.D	501	-0.01	16.29
2024	05	09	23	48	31.3	3.79		ÉC.F	501	0.11	18.24
2024	05	10	09	49	24.9	4.54	502	PA.D		-0.02	16.08
2024	05	10	10	08	24.6	4.63	502	OM.D		-0.2	13.14
2024	05	10	12	16	46.7	4.54	502	PA.F		-0.02	16.09
2024	05	10	12	32	34.4	4.63	502	OM.F		0.14	18.7
2024	05	10	18	50	15.7	3.76	501	PA.D		-0.01	16.28
2024	05	10	18	58	56.2	3.78	501	OM.D		-0.12	14.34
2024	05	10	21	01	18.0	3.76	501	PA.F		-0.01	16.28
2024	05	10	21	09	03.4	3.78	501	OM.F		0.1	18.03
2024	05	11	11	47	44.8	14.94		OC.D	503	-0.04	15.64
2024	05	11	14	08	23.5	17.26		ÉC.F	503	0.08	17.69
2024	05	11	15	58	56.3	3.77		OC.D	501	-0.01	16.28
2024	05	11	18	17	17.8	3.79		ÉC.F	501	0.09	17.82
2024	05	12	05	00	44.9	4.5		OC.D	502	-0.02	16.08
2024	05	12	07	39	50.8	4.58		ÉC.F	502	0.1	18.05
2024	05	12	13	20	49.0	3.76	501	PA.D		-0.01	16.27
2024	05	12	13	27	39.5	3.78	501	OM.D		-0.1	14.74
2024	05	12	15	31	50.6	3.76	501	PA.F		-0.01	16.27
2024	05	12	15	37	46.5	3.78	501	OM.F		0.08	17.61
2024	05	13	10	29	27.4	3.77		OC.D	501	-0.01	16.27
2024	05	13	12	45	59.1	3.79		ÉC.F	501	0.06	17.4
2024	05	13	23	15	27.6	4.54	502	PA.D		-0.02	16.06
2024	05	13	23	27	01.0	4.63	502	OM.D		-0.13	14.24
2024	05	14	01	43	01.2	4.54	502	PA.F		-0.02	16.08
2024	05	14	01	51	22.7	4.63	502	OM.F		0.07	17.45
2024	05	14	07	51	17.7	3.76	501	PA.D		-0.01	16.26
2024	05	14	07	56	17.8	3.78	501	OM.D		-0.07	15.14
2024	05	14	10	02	18.8	3.76	501	PA.F		-0.01	16.26
2024	05	14	10	06	25.4	3.78	501	OM.F		0.05	17.19
2024	05	15	02	19	40.7	15.07	503	PA.D		-0.05	15.62
2024	05	15	02	42	02.3	17.4	503	OM.D		-0.15	13.95
2024	05	15	04	18	20.5	15.07	503	PA.F		-0.05	15.62
2024	05	15	04	24	08.7	17.4	503	OM.F		-0.01	16.22
2024	05	15	05	00	04.8	3.77		OC.D	501	-0.01	16.26
2024	05	15	07	14	46.7	3.79		ÉC.F	501	0.04	16.98
2024	05	15	18	26	04.6	4.49		OC.D	502	-0.02	16.06
2024	05	15	20	57	51.7	4.57		ÉC.F	502	0.03	16.82
2024	05	16	02	21	48.6	3.76	501	PA.D		-0.01	16.26
2024	05	16	02	24	58.4	3.78	501	OM.D		-0.05	15.55
2024	05	16	04	32	48.7	3.76	501	PA.F		-0.01	16.26
2024	05	16	04	35	05.6	3.78	501	OM.F		0.03	16.77
2024	05	16	23	30	36.9	3.77		OC.D	501	-0.01	16.26
2024	05	17	01	43	29.0	3.79		ÉC.F	501	0.01	16.56
2024	05	17	12	41	06.6	4.54	502	PA.D		-0.02	16.06
2024	05	17	12	45	11.5	4.63	502	OM.D		-0.06	15.4
2024	05	17	15	08	49.3	4.54	502	PA.F		-0.02	16.07
2024	05	17	15	09	42.4	4.63	502	OM.F		-0.01	16.22
2024	05	17	20	52	16.9	3.76	501	PA.D		-0.01	16.25
2024	05	17	20	53	36.5	3.78	501	OM.D		-0.02	15.96
2024	05	17	23	03	16.3	3.76	501	PA.F		-0.01	16.26
2024	05	17	23	03	43.6	3.78	501	OM.F			16.36

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-05-18			16:19:33.1			15		OC.D	503	-0.05	15.62
2024-05-18			18:01:12.6			3.78		OC.D	501	-0.01	16.25
2024-05-18			18:18:55.4			15		OC.F	503	-0.05	15.61
2024-05-18			20:12:44.5			3.78		OC.F	501	-0.01	16.25
2024-05-19			07:51:15.6			4.49		OC.D	502	-0.02	16.06
2024-05-19			10:18:37.9			4.49		OC.F	502	-0.02	16.07
2024-05-19			15:22:17.7			3.78	501	OM.D			16.37
2024-05-19			15:22:48.6			3.76	501	PA.D		-0.01	16.25
2024-05-19			17:32:24.5			3.78	501	OM.F		-0.02	15.95
2024-05-19			17:33:46.9			3.76	501	PA.F		-0.01	16.25
2024-05-20			12:30:13.1			3.8		ÉC.D	501	0.01	16.58
2024-05-20			14:43:15.5			3.78		OC.F	501	-0.01	16.25
2024-05-21			02:03:51.3			4.63	502	OM.D		0.01	16.6
2024-05-21			02:07:15.7			4.54	502	PA.D		-0.02	16.05
2024-05-21			04:28:33.4			4.63	502	OM.F		-0.08	15.03
2024-05-21			04:35:09.6			4.54	502	PA.F		-0.02	16.07
2024-05-21			09:50:54.6			3.78	501	OM.D		0.03	16.78
2024-05-21			09:53:15.8			3.76	501	PA.D		-0.01	16.25
2024-05-21			12:01:01.6			3.78	501	OM.F		-0.05	15.54
2024-05-21			12:04:13.4			3.76	501	PA.F		-0.01	16.25
2024-05-22			06:42:39.5			17.3	503	OM.D		-0.01	16.24
2024-05-22			06:51:00.5			15.13	503	PA.D		-0.05	15.61
2024-05-22			06:58:58.8			3.8		ÉC.D	501	0.04	17
2024-05-22			08:25:22.8			17.3	503	OM.F		-0.14	13.99
2024-05-22			08:49:11.0			15.13	503	PA.F		-0.05	15.61
2024-05-22			09:13:52.8			3.78		OC.F	501	-0.01	16.25
2024-05-22			21:09:12.9			4.56		ÉC.D	502	0.05	17.23
2024-05-22			23:43:50.7			4.48		OC.F	502	-0.02	16.08
2024-05-23			04:19:33.4			3.78	501	OM.D		0.05	17.19
2024-05-23			04:23:44.5			3.76	501	PA.D		-0.01	16.25
2024-05-23			06:29:39.9			3.78	501	OM.F		-0.07	15.13
2024-05-23			06:34:40.8			3.76	501	PA.F		-0.01	16.25
2024-05-24			01:27:39.0			3.8		ÉC.D	501	0.06	17.41
2024-05-24			03:44:24.6			3.78		OC.F	501	-0.01	16.25
2024-05-24			15:22:02.6			4.62	502	OM.D		0.09	17.83
2024-05-24			15:32:55.9			4.54	502	PA.D		-0.02	16.06
2024-05-24			17:46:53.6			4.62	502	OM.F		-0.15	13.88
2024-05-24			18:00:58.3			4.54	502	PA.F		-0.02	16.07
2024-05-24			22:48:09.9			3.78	501	OM.D		0.08	17.61
2024-05-24			22:54:10.8			3.76	501	PA.D		-0.01	16.26
2024-05-25			00:58:16.2			3.78	501	OM.F		-0.1	14.73
2024-05-25			01:05:06.0			3.76	501	PA.F		-0.01	16.25
2024-05-25			19:56:22.8			3.8		ÉC.D	501	0.09	17.83
2024-05-25			20:26:40.4			17.08		ÉC.D	503	0.09	17.75
2024-05-25			22:15:00.0			3.78		OC.F	501	-0.01	16.26
2024-05-25			22:49:27.3			15.06		OC.F	503	-0.05	15.61
2024-05-26			10:26:53.5			4.56		ÉC.D	502	0.13	18.47
2024-05-26			13:08:56.3			4.47		OC.F	502	-0.02	16.08
2024-05-26			17:16:49.7			3.78	501	OM.D		0.1	18.02
2024-05-26			17:24:39.9			3.76	501	PA.D		-0.01	16.26
2024-05-26			19:26:55.4			3.78	501	OM.F		-0.12	14.33
2024-05-26			19:35:33.8			3.76	501	PA.F		-0.01	16.26
2024-05-27			14:25:01.2			3.8		ÉC.D	501	0.12	18.25
2024-05-27			16:45:29.5			3.78		OC.F	501	-0.01	16.26
2024-05-28			04:40:48.4			4.62	502	OM.D		0.17	19.09
2024-05-28			04:59:09.9			4.54	502	PA.D		-0.02	16.07
2024-05-28			07:05:50.1			4.62	502	OM.F		-0.22	12.78
2024-05-28			07:27:22.9			4.54	502	PA.F		-0.02	16.08
2024-05-28			11:45:25.5			3.78	501	OM.D		0.13	18.44
2024-05-28			11:55:04.8			3.76	501	PA.D		-0.01	16.27
2024-05-28			13:55:31.1			3.78	501	OM.F		-0.15	13.94
2024-05-28			14:05:57.9			3.76	501	PA.F		-0.01	16.26
2024-05-29			08:53:46.1			3.8		ÉC.D	501	0.14	18.67

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-05-29			10:44:00.2			17.19	503	OM.D		0.18	19.35
2024-05-29			11:16:05.5			3.78		OC.F	501	-0.01	16.27
2024-05-29			11:22:53.4			15.18	503	PA.D		-0.05	15.63
2024-05-29			12:27:22.0			17.19	503	OM.F		-0.21	12.98
2024-05-29			13:20:38.3			15.18	503	PA.F		-0.05	15.62
2024-05-29			23:44:32.8			4.55		ÉC.D	502	0.21	19.73
2024-05-30			02:33:57.4			4.46		OC.F	502	-0.02	16.1
2024-05-30			06:14:02.6			3.78	501	OM.D		0.15	18.86
2024-05-30			06:25:30.6			3.76	501	PA.D		-0.01	16.27
2024-05-30			08:24:07.6			3.78	501	OM.F		-0.17	13.54
2024-05-30			08:36:22.1			3.76	501	PA.F		-0.01	16.27
2024-05-31			03:22:25.4			3.8		ÉC.D	501	0.17	19.09
2024-05-31			05:46:35.6			3.78		OC.F	501	-0.01	16.28
2024-05-31			17:58:59.0			4.62	502	OM.D		0.24	20.37
2024-05-31			18:24:46.3			4.54	502	PA.D		-0.02	16.09
2024-05-31			20:24:09.1			4.62	502	OM.F		-0.28	11.75
2024-05-31			20:53:07.6			4.54	502	PA.F		-0.02	16.09
2024-06-01			00:42:37.7			3.78	501	OM.D		0.18	19.28
2024-06-01			00:55:53.9			3.76	501	PA.D		-0.01	16.28
2024-06-01			02:52:42.2			3.78	501	OM.F		-0.2	13.15
2024-06-01			03:06:44.2			3.76	501	PA.F		-0.01	16.28
2024-06-01			21:51:08.6			3.8		ÉC.D	501	0.19	19.52
2024-06-02			00:17:09.5			3.78		OC.F	501	-0.01	16.29
2024-06-02			00:26:51.4			16.98		ÉC.D	503	0.29	21.14
2024-06-02			03:19:39.9			15.11		OC.F	503	-0.05	15.64
2024-06-02			13:02:08.3			4.54		ÉC.D	502	0.28	21.01
2024-06-02			15:58:52.4			4.46		OC.F	502	-0.02	16.12
2024-06-02			19:11:15.8			3.78	501	OM.D		0.2	19.7
2024-06-02			19:26:19.7			3.76	501	PA.D		-0.01	16.3
2024-06-02			21:21:19.4			3.77	501	OM.F		-0.22	12.77
2024-06-02			21:37:08.4			3.76	501	PA.F		-0.01	16.28
2024-06-03			16:19:46.2			3.8		ÉC.D	501	0.22	19.94
2024-06-03			18:47:37.1			3.78		OC.F	501	-0.01	16.3
2024-06-04			07:17:47.5			4.62	502	OM.D		0.32	21.67
2024-06-04			07:50:59.0			4.54	502	PA.D		-0.02	16.11
2024-06-04			09:43:07.5			4.62	502	OM.F		-0.34	10.81
2024-06-04			10:19:30.2			4.54	502	PA.F		-0.02	16.11
2024-06-04			13:39:50.4			3.77	501	OM.D		0.23	20.12
2024-06-04			13:56:41.7			3.76	501	PA.D		-0.01	16.31
2024-06-04			15:49:53.6			3.77	501	OM.F		-0.25	12.39
2024-06-04			16:07:29.3			3.76	501	PA.F		-0.01	16.3
2024-06-05			10:48:30.4			3.8		ÉC.D	501	0.24	20.37
2024-06-05			13:18:11.1			3.78		OC.F	501	-0.01	16.32
2024-06-05			14:44:27.1			17.08	503	OM.D		0.4	22.94
2024-06-05			15:53:29.8			15.21	503	PA.D		-0.05	15.67
2024-06-05			16:28:30.8			17.07	503	OM.F		-0.18	13.42
2024-06-05			17:50:54.7			15.22	503	PA.F		-0.05	15.66
2024-06-06			02:19:42.6			4.53		ÉC.D	502	0.36	22.31
2024-06-06			05:23:42.2			4.45		OC.F	502	-0.02	16.15
2024-06-06			08:08:26.0			3.77	501	OM.D		0.25	20.54
2024-06-06			08:27:03.8			3.76	501	PA.D		-0.01	16.32
2024-06-06			10:18:28.2			3.77	501	OM.F		-0.27	12.01
2024-06-06			10:37:49.8			3.76	501	PA.F		-0.01	16.31
2024-06-07			05:17:08.8			3.8		ÉC.D	501	0.27	20.8
2024-06-07			07:48:38.8			3.78		OC.F	501	-0.01	16.33
2024-06-07			20:35:58.5			4.62	502	OM.D		0.4	22.98
2024-06-07			21:16:29.5			4.53	502	PA.D		-0.02	16.14
2024-06-07			23:01:26.3			4.62	502	OM.F		-0.39	9.97
2024-06-07			23:45:08.5			4.53	502	PA.F		-0.02	16.14
2024-06-08			02:36:59.7			3.77	501	OM.D		0.28	20.97
2024-06-08			02:57:23.7			3.76	501	PA.D		-0.01	16.34
2024-06-08			04:47:01.3			3.77	501	OM.F		-0.29	11.64
2024-06-08			05:08:08.2			3.76	501	PA.F		-0.01	16.32

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024	06	08	23	45	51.2	3.8		ÉC.D	501	0.29	21.23
2024	06	09	02	19	10.2	3.78		OC.F	501	-0.01	16.35
2024	06	09	04	27	19.7	16.88		ÉC.D	503	0.51	24.89
2024	06	09	07	49	48.8	15.16		OC.F	503	-0.05	15.7
2024	06	09	15	37	10.8	4.53		ÉC.D	502	0.43	23.61
2024	06	09	18	48	22.0	4.45		OC.F	502	-0.02	16.19
2024	06	09	21	05	36.3	3.77	501	OM.D		0.3	21.39
2024	06	09	21	27	45.5	3.76	501	PA.D		-0.01	16.36
2024	06	09	23	15	36.8	3.77	501	OM.F		-0.32	11.27
2024	06	09	23	38	28.3	3.76	501	PA.F		-0.01	16.33
2024	06	10	18	14	27.7	3.8		ÉC.D	501	0.32	21.66
2024	06	10	20	49	34.8	3.78		OC.F	501	-0.01	16.37
2024	06	11	09	54	51.4	4.62	502	OM.D		0.48	24.3
2024	06	11	10	42	39.0	4.53	502	PA.D		-0.02	16.18
2024	06	11	12	20	28.4	4.61	502	OM.F		-0.44	9.26
2024	06	11	13	11	27.3	4.53	502	PA.F		-0.02	16.17
2024	06	11	15	34	09.9	3.77	501	OM.D		0.32	21.81
2024	06	11	15	58	03.9	3.76	501	PA.D		-0.01	16.38
2024	06	11	17	44	09.7	3.77	501	OM.F		-0.34	10.91
2024	06	11	18	08	45.4	3.76	501	PA.F		-0.01	16.35
2024	06	12	12	43	11.0	3.8		ÉC.D	501	0.34	22.09
2024	06	12	15	20	05.7	3.78		OC.F	501	-0.01	16.39
2024	06	12	18	44	56.0	16.95	503	OM.D		0.63	26.8
2024	06	12	20	23	30.1	15.22	503	PA.D		-0.05	15.74
2024	06	12	20	29	45.0	16.93	503	OM.F		-0.08	15.17
2024	06	12	22	20	40.9	15.24	503	PA.F		-0.05	15.73
2024	06	13	04	54	37.3	4.52		ÉC.D	502	0.51	24.93
2024	06	13	08	12	54.4	4.44		OC.F	502	-0.02	16.23
2024	06	13	10	02	44.0	3.77	501	OM.D		0.35	22.24
2024	06	13	10	28	21.9	3.75	501	PA.D		-0.01	16.4
2024	06	13	12	12	42.7	3.77	501	OM.F		-0.36	10.55
2024	06	13	12	39	01.6	3.76	501	PA.F		-0.01	16.37
2024	06	14	07	11	48.5	3.8		ÉC.D	501	0.36	22.52
2024	06	14	09	50	30.2	3.78		OC.F	501	-0.01	16.41
2024	06	14	23	13	04.2	4.61	502	OM.D		0.55	25.64
2024	06	15	00	08	01.8	4.53	502	PA.D		-0.02	16.22
2024	06	15	01	38	48.6	4.61	502	OM.F		-0.47	8.71
2024	06	15	02	36	57.4	4.53	502	PA.F		-0.02	16.21
2024	06	15	04	31	16.5	3.77	501	OM.D		0.37	22.66
2024	06	15	04	58	37.5	3.75	501	PA.D		-0.01	16.42
2024	06	15	06	41	14.3	3.77	501	OM.F		-0.38	10.2
2024	06	15	07	09	15.7	3.76	501	PA.F		-0.01	16.39
2024	06	16	01	40	30.2	3.8		ÉC.D	501	0.39	22.95
2024	06	16	04	20	58.3	3.78		OC.F	501	-0.01	16.43
2024	06	16	08	27	42.8	16.78		ÉC.D	503	0.74	28.84
2024	06	16	10	14	05.1	16.75		ÉC.F	503	-0.01	16.34
2024	06	16	10	21	18.3	15.19		OC.D	503	-0.05	15.78
2024	06	16	12	19	19.2	15.19		OC.F	503	-0.05	15.78
2024	06	16	18	12	00.4	4.51		ÉC.D	502	0.59	26.25
2024	06	16	21	37	17.9	4.43		OC.F	502	-0.02	16.28
2024	06	16	22	59	51.4	3.77	501	OM.D		0.4	23.09
2024	06	16	23	28	54.7	3.75	501	PA.D		-0.01	16.45
2024	06	17	01	09	48.0	3.77	501	OM.F		-0.4	9.85
2024	06	17	01	39	30.9	3.76	501	PA.F		-0.01	16.41
2024	06	17	20	09	05.7	3.8		ÉC.D	501	0.41	23.39
2024	06	17	22	51	19.2	3.78		OC.F	501	-0.01	16.46
2024	06	18	12	31	58.2	4.61	502	OM.D		0.63	26.97
2024	06	18	13	34	01.4	4.53	502	PA.D		-0.02	16.28
2024	06	18	14	57	51.2	4.61	502	OM.F		-0.5	8.34
2024	06	18	16	03	05.5	4.53	502	PA.F		-0.02	16.25
2024	06	18	17	28	23.7	3.77	501	OM.D		0.42	23.52
2024	06	18	17	59	08.6	3.75	501	PA.D		-0.01	16.47
2024	06	18	19	38	19.5	3.77	501	OM.F		-0.43	9.52

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024	06	18	20	09	43.4	3.75	501	PA.F		-0.01	16.43
2024	06	19	14	37	48.3	3.8		ÉC.D	501	0.44	23.82
2024	06	19	17	21	46.4	3.78		OC.F	501	-0.01	16.49
2024	06	19	22	44	42.3	16.83	503	OM.D		0.86	30.81
2024	06	20	00	30	15.6	16.79	503	OM.F		0.07	17.79
2024	06	20	00	51	59.6	15.22	503	PA.D		-0.05	15.83
2024	06	20	02	48	59.0	15.26	503	PA.F		-0.05	15.82
2024	06	20	07	29	21.9	4.51		ÉC.D	502	0.66	27.57
2024	06	20	11	01	33.0	4.43		OC.F	502	-0.02	16.33
2024	06	20	11	56	56.3	3.77	501	OM.D		0.44	23.94
2024	06	20	12	29	21.5	3.75	501	PA.D		-0.01	16.5
2024	06	20	14	06	50.8	3.77	501	OM.F		-0.45	9.19
2024	06	20	14	39	54.4	3.75	501	PA.F		-0.01	16.45
2024	06	21	09	06	25.1	3.8		ÉC.D	501	0.46	24.25
2024	06	21	11	52	06.9	3.78		OC.F	501	-0.01	16.51
2024	06	22	01	50	10.6	4.61	502	OM.D		0.7	28.32
2024	06	22	02	59	10.8	4.52	502	PA.D		-0.02	16.33
2024	06	22	04	16	10.4	4.61	502	OM.F		-0.51	8.17
2024	06	22	05	28	21.7	4.53	502	PA.F		-0.02	16.3
2024	06	22	06	25	27.5	3.77	501	OM.D		0.47	24.37
2024	06	22	06	59	32.3	3.75	501	PA.D		-0.01	16.53
2024	06	22	08	35	20.9	3.77	501	OM.F		-0.47	8.86
2024	06	22	09	10	03.5	3.75	501	PA.F		-0.01	16.47
2024	06	23	03	35	06.0	3.8		ÉC.D	501	0.48	24.69
2024	06	23	06	22	31.1	3.78		OC.F	501	-0.01	16.55
2024	06	23	12	28	49.5	16.66		ÉC.D	503	0.98	32.9
2024	06	23	14	15	57.2	16.63		ÉC.F	503	0.16	19.26
2024	06	23	14	50	51.0	15.21		OC.D	503	-0.05	15.89
2024	06	23	16	48	46.7	15.21		OC.F	503	-0.05	15.89
2024	06	23	20	46	41.5	4.5		ÉC.D	502	0.73	28.9
2024	06	24	00	25	39.5	4.42		OC.F	502	-0.02	16.39
2024	06	24	00	54	01.0	3.77	501	OM.D		0.49	24.79
2024	06	24	01	29	44.2	3.75	501	PA.D		-0.01	16.56
2024	06	24	03	03	53.0	3.77	501	OM.F		-0.49	8.55
2024	06	24	03	40	13.5	3.75	501	PA.F		-0.01	16.5
2024	06	24	22	03	40.6	3.8		ÉC.D	501	0.51	25.12
2024	06	25	00	52	47.6	3.78		OC.F	501	-0.01	16.58
2024	06	25	15	09	07.3	4.61	502	OM.D		0.78	29.66
2024	06	25	16	24	59.0	4.52	502	PA.D		-0.02	16.4
2024	06	25	17	35	15.1	4.6	502	OM.F		-0.51	8.22
2024	06	25	18	54	17.8	4.53	502	PA.F		-0.02	16.36
2024	06	25	19	22	32.3	3.77	501	OM.D		0.51	25.22
2024	06	25	19	59	53.3	3.75	501	PA.D		-0.01	16.59
2024	06	25	21	32	23.3	3.77	501	OM.F		-0.51	8.24
2024	06	25	22	10	21.0	3.75	501	PA.F		-0.01	16.53
2024	06	26	16	32	22.2	3.8		ÉC.D	501	0.53	25.56
2024	06	26	19	23	10.1	3.78		OC.F	501	-0.01	16.61
2024	06	27	02	44	16.9	16.72	503	OM.D		1.09	34.9
2024	06	27	04	30	34.5	16.66	503	OM.F		0.25	20.93
2024	06	27	05	19	18.4	15.22	503	PA.D		-0.05	15.96
2024	06	27	07	16	10.6	15.27	503	PA.F		-0.05	15.93
2024	06	27	10	03	55.3	4.5		ÉC.D	502	0.81	30.23
2024	06	27	13	49	32.7	4.41		OC.F	502	-0.02	16.46
2024	06	27	13	51	03.5	3.77	501	OM.D		0.53	25.64
2024	06	27	14	30	00.8	3.75	501	PA.D		-0.01	16.63
2024	06	27	16	00	53.1	3.77	501	OM.F		-0.53	7.94
2024	06	27	16	40	26.6	3.75	501	PA.F		-0.01	16.56
2024	06	28	11	00	58.0	3.8		ÉC.D	501	0.55	25.99
2024	06	28	13	53	25.8	3.78		OC.F	501	-0.01	16.65
2024	06	29	04	27	21.1	4.61	502	OM.D		0.85	31
2024	06	29	05	49	54.1	4.52	502	PA.D		-0.02	16.47
2024	06	29	06	53	35.2	4.6	502	OM.F		-0.5	8.46
2024	06	29	08	19	19.1	4.52	502	PA.F		-0.02	16.42

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024	06	29	08	19	33.6	3.77	501	OM.D		0.55	26.07
2024	06	29	09	00	06.4	3.75	501	PA.D		-0.01	16.67
2024	06	29	10	29	21.9	3.77	501	OM.F		-0.54	7.66
2024	06	29	11	10	30.4	3.75	501	PA.F		-0.01	16.59
2024	06	30	05	29	38.2	3.8		ÉC.D	501	0.57	26.43
2024	06	30	08	23	45.2	3.78		OC.F	501	-0.01	16.68
2024	06	30	16	29	08.3	16.54		ÉC.D	503	1.2	37.01
2024	06	30	18	17	05.0	16.51		ÉC.F	503	0.34	22.54
2024	06	30	19	18	30.1	15.2		OC.D	503	-0.05	16.03
2024	06	30	21	16	27.4	15.2		OC.F	503	-0.05	16.03
2024	06	30	23	21	09.6	4.49		ÉC.D	502	0.88	31.55
2024	07	01	02	48	05.7	3.77	501	OM.D		0.58	26.49
2024	07	01	03	13	17.6	4.41		OC.F	502	-0.02	16.54
2024	07	01	03	30	12.6	3.75	501	PA.D		-0.01	16.7
2024	07	01	04	57	52.6	3.77	501	OM.F		-0.56	7.38
2024	07	01	05	40	34.6	3.75	501	PA.F		-0.01	16.62
2024	07	01	23	58	11.9	3.8		ÉC.D	501	0.6	26.86
2024	07	02	02	53	56.6	3.78		OC.F	501	-0.01	16.72
2024	07	02	17	46	20.5	4.6	502	OM.D		0.92	32.35
2024	07	02	19	15	28.0	4.51	502	PA.D		-0.02	16.55
2024	07	02	20	12	42.2	4.6	502	OM.F		-0.47	8.88
2024	07	02	21	16	35.8	3.77	501	OM.D		0.6	26.92
2024	07	02	21	45	00.3	4.52	502	PA.F		-0.02	16.49
2024	07	02	22	00	16.1	3.75	501	PA.D		-0.01	16.74
2024	07	02	23	26	21.7	3.76	501	OM.F		-0.58	7.12
2024	07	03	00	10	36.4	3.75	501	PA.F		-0.01	16.65
2024	07	03	18	26	52.6	3.8		ÉC.D	501	0.62	27.3
2024	07	03	21	24	13.8	3.78		OC.F	501	-0.01	16.77
2024	07	04	06	44	08.0	16.62	503	OM.D		1.31	39.01
2024	07	04	08	31	08.9	16.54	503	OM.F		0.44	24.33
2024	07	04	09	45	45.9	15.21	503	PA.D		-0.05	16.11
2024	07	04	11	42	33.6	15.29	503	PA.F		-0.05	16.07
2024	07	04	12	38	18.7	4.48		ÉC.D	502	0.95	32.88
2024	07	04	15	45	05.6	3.77	501	OM.D		0.62	27.34
2024	07	04	16	30	17.4	3.75	501	PA.D		-0.01	16.79
2024	07	04	16	36	48.9	4.4		OC.F	502	-0.02	16.62
2024	07	04	17	54	49.9	3.76	501	OM.F		-0.59	6.87
2024	07	04	18	40	35.9	3.75	501	PA.F		-0.01	16.69
2024	07	05	12	55	27.6	3.79		ÉC.D	501	0.64	27.73
2024	07	05	15	54	24.0	3.78		OC.F	501	-0.01	16.81
2024	07	06	07	04	31.9	4.6	502	OM.D		0.99	33.69
2024	07	06	08	40	01.4	4.51	502	PA.D		-0.02	16.64
2024	07	06	09	30	59.5	4.59	502	OM.F		-0.44	9.44
2024	07	06	10	13	34.4	3.77	501	OM.D		0.64	27.77
2024	07	06	11	00	16.8	3.75	501	PA.D		-0.01	16.83
2024	07	06	11	09	39.4	4.52	502	PA.F		-0.02	16.56
2024	07	06	12	23	17.4	3.76	501	OM.F		-0.61	6.63
2024	07	06	13	10	33.4	3.75	501	PA.F		-0.01	16.72
2024	07	07	07	24	07.2	3.79		ÉC.D	501	0.66	28.17
2024	07	07	10	24	37.8	3.78		OC.F	501	-0.01	16.85
2024	07	07	20	29	29.2	16.4		ÉC.D	503	1.42	41.13
2024	07	07	22	18	19.1	16.37		ÉC.F	503	0.53	26
2024	07	07	23	44	50.2	15.18		OC.D	503	-0.05	16.2
2024	07	08	01	42	55.3	15.18		OC.F	503	-0.05	16.2
2024	07	08	01	55	30.4	4.48		ÉC.D	502	1.01	34.2
2024	07	08	04	42	05.1	3.77	501	OM.D		0.66	28.19
2024	07	08	05	30	16.5	3.75	501	PA.D		-0.01	16.87
2024	07	08	06	00	11.7	4.4		OC.F	502	-0.02	16.71
2024	07	08	06	51	46.6	3.76	501	OM.F		-0.62	6.41
2024	07	08	07	40	31.1	3.75	501	PA.F		-0.01	16.76
2024	07	09	01	52	40.0	3.79		ÉC.D	501	0.68	28.6
2024	07	09	04	54	43.3	3.78		OC.F	501	-0.01	16.9
2024	07	09	20	23	32.6	4.6	502	OM.D		1.06	35.02

Date										
An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R) S(")
2024-07-09			22:05:15.4			4.51	502	PA.D		-0.02 16.73
2024-07-09			22:50:07.2			4.59	502	OM.F		-0.41 10.12
2024-07-09			23:10:34.2			3.76	501	OM.D		0.68 28.61
2024-07-10			00:00:13.7			3.75	501	PA.D		-0.01 16.92
2024-07-10			00:34:59.7			4.52	502	PA.F		-0.02 16.65
2024-07-10			01:20:14.5			3.76	501	OM.F		-0.64 6.2
2024-07-10			02:10:26.5			3.75	501	PA.F		-0.01 16.8
2024-07-10			20:21:19.9			3.79		ÉC.D	501	0.7 29.03
2024-07-10			23:24:54.1			3.78		OC.F	501	-0.01 16.95
2024-07-11			10:43:57.5			16.51	503	OM.D		1.53 43.11
2024-07-11			12:31:44.6			16.41	503	OM.F		0.63 27.85
2024-07-11			14:10:44.1			15.19	503	PA.D		-0.05 16.29
2024-07-11			15:12:35.5			4.47		ÉC.D	502	1.08 35.51
2024-07-11			16:07:32.2			15.29	503	PA.F		-0.05 16.24
2024-07-11			17:39:02.6			3.76	501	OM.D		0.7 29.03
2024-07-11			18:30:08.2			3.75	501	PA.D		-0.01 16.97
2024-07-11			19:23:19.1			4.39		OC.F	502	-0.02 16.81
2024-07-11			19:48:41.4			3.76	501	OM.F		-0.65 6.01
2024-07-11			20:40:19.2			3.75	501	PA.F		-0.01 16.84
2024-07-12			14:49:53.9			3.79		ÉC.D	501	0.72 29.46
2024-07-12			17:54:57.8			3.78		OC.F	501	-0.01 17
2024-07-13			09:41:43.6			4.6	502	OM.D		1.12 36.35
2024-07-13			11:29:25.5			4.5	502	PA.D		-0.02 16.83
2024-07-13			12:07:30.3			3.76	501	OM.D		0.72 29.45
2024-07-13			12:08:24.0			4.59	502	OM.F		-0.37 10.87
2024-07-13			13:00:00.8			3.75	501	PA.D		-0.01 17.02
2024-07-13			13:59:15.0			4.51	502	PA.F		-0.02 16.73
2024-07-13			14:17:07.8			3.76	501	OM.F		-0.66 5.84
2024-07-13			15:10:09.9			3.75	501	PA.F		-0.01 16.88
2024-07-14			09:18:32.6			3.79		ÉC.D	501	0.74 29.9
2024-07-14			12:25:04.8			3.78		OC.F	501	-0.01 17.05
2024-07-15			00:29:09.0			16.26		ÉC.D	503	1.63 45.21
2024-07-15			02:18:52.2			16.24		ÉC.F	503	0.72 29.51
2024-07-15			04:08:58.7			15.15		OC.D	503	-0.05 16.39
2024-07-15			04:29:41.3			4.47		ÉC.D	502	1.14 36.82
2024-07-15			06:07:14.2			15.15		OC.F	503	-0.05 16.39
2024-07-15			06:35:59.8			3.76	501	OM.D		0.74 29.87
2024-07-15			07:29:53.4			3.75	501	PA.D		-0.01 17.07
2024-07-15			08:45:35.8			3.76	501	OM.F		-0.67 5.69
2024-07-15			08:46:13.1			4.39		OC.F	502	-0.02 16.91
2024-07-15			09:40:00.5			3.75	501	PA.F		-0.01 16.93
2024-07-16			03:47:04.5			3.79		ÉC.D	501	0.76 30.32
2024-07-16			06:55:03.2			3.78		OC.F	501	-0.01 17.1
2024-07-16			23:00:47.2			4.59	502	OM.D		1.19 37.66
2024-07-17			00:54:17.3			4.5	502	PA.D		-0.02 16.94
2024-07-17			01:04:28.0			3.76	501	OM.D		0.76 30.29
2024-07-17			01:27:34.2			4.58	502	OM.F		-0.32 11.69
2024-07-17			01:59:43.5			3.75	501	PA.D		-0.01 17.13
2024-07-17			03:14:02.8			3.76	501	OM.F		-0.68 5.55
2024-07-17			03:24:12.1			4.51	502	PA.F		-0.02 16.83
2024-07-17			04:09:49.0			3.75	501	PA.F		-0.01 16.98
2024-07-17			22:15:43.5			3.79		ÉC.D	501	0.78 30.75
2024-07-18			01:25:06.8			3.78		OC.F	501	-0.01 17.16
2024-07-18			14:44:31.1			16.4	503	OM.D		1.73 47.14
2024-07-18			16:33:06.3			16.28	503	OM.F		0.82 31.37
2024-07-18			17:46:42.8			4.46		ÉC.D	502	1.2 38.11
2024-07-18			18:34:45.6			15.16	503	PA.D		-0.05 16.5
2024-07-18			19:32:55.2			3.76	501	OM.D		0.78 30.71
2024-07-18			20:29:30.6			3.75	501	PA.D		-0.01 17.18
2024-07-18			20:31:38.0			15.27	503	PA.F		-0.05 16.44
2024-07-18			21:42:28.6			3.76	501	OM.F		-0.69 5.44
2024-07-18			22:08:53.3			4.38		OC.F	502	-0.02 17.02
2024-07-18			22:39:34.3			3.75	501	PA.F		-0.02 17.02

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-07-19			16:44:16.6			3.79		ÉC.D	501	0.8	31.18
2024-07-19			19:55:03.1			3.78		OC.F	501	-0.01	17.21
2024-07-20			12:18:56.7			4.59	502	OM.D		1.25	38.96
2024-07-20			14:01:21.6			3.76	501	OM.D		0.79	31.12
2024-07-20			14:17:59.7			4.49	502	PA.D		-0.02	17.05
2024-07-20			14:45:49.4			4.58	502	OM.F		-0.28	12.55
2024-07-20			14:59:15.6			3.75	501	PA.D		-0.01	17.24
2024-07-20			16:10:53.8			3.76	501	OM.F		-0.69	5.35
2024-07-20			16:47:59.4			4.51	502	PA.F		-0.02	16.93
2024-07-20			17:09:17.5			3.75	501	PA.F		-0.02	17.07
2024-07-21			11:12:54.7			3.79		ÉC.D	501	0.82	31.6
2024-07-21			14:25:02.8			3.78		OC.F	501	-0.01	17.27
2024-07-22			04:28:40.9			16.13		ÉC.D	503	1.83	49.21
2024-07-22			06:19:18.5			16.11		ÉC.F	503	0.9	33.01
2024-07-22			07:03:45.4			4.46		ÉC.D	502	1.26	39.39
2024-07-22			08:29:49.8			3.76	501	OM.D		0.81	31.53
2024-07-22			08:31:15.1			15.12		OC.D	503	-0.05	16.61
2024-07-22			09:29:00.2			3.75	501	PA.D		-0.01	17.3
2024-07-22			10:29:44.0			15.12		OC.F	503	-0.05	16.61
2024-07-22			10:39:20.5			3.76	501	OM.F		-0.7	5.27
2024-07-22			11:31:18.4			4.38		OC.F	502	-0.02	17.14
2024-07-22			11:39:00.3			3.75	501	PA.F		-0.02	17.12
2024-07-23			05:41:25.9			3.79		ÉC.D	501	0.84	32.03
2024-07-23			08:54:53.5			3.78		OC.F	501	-0.01	17.33
2024-07-24			01:37:59.1			4.59	502	OM.D		1.31	40.25
2024-07-24			02:58:17.1			3.76	501	OM.D		0.83	31.94
2024-07-24			03:42:21.5			4.49	502	PA.D		-0.02	17.17
2024-07-24			03:58:42.6			3.75	501	PA.D		-0.01	17.36
2024-07-24			04:04:58.0			4.57	502	OM.F		-0.23	13.42
2024-07-24			05:07:46.6			3.76	501	OM.F		-0.7	5.22
2024-07-24			06:08:41.0			3.75	501	PA.F		-0.02	17.18
2024-07-24			06:12:25.7			4.5	502	PA.F		-0.02	17.03
2024-07-25			00:10:04.1			3.79		ÉC.D	501	0.85	32.45
2024-07-25			03:24:49.1			3.78		OC.F	501	-0.01	17.39
2024-07-25			18:44:11.0			16.28	503	OM.D		1.92	51.09
2024-07-25			20:20:46.6			4.45		ÉC.D	502	1.32	40.65
2024-07-25			20:33:37.2			16.13	503	OM.F		0.99	34.82
2024-07-25			21:26:43.0			3.76	501	OM.D		0.85	32.35
2024-07-25			22:28:21.6			3.75	501	PA.D		-0.01	17.42
2024-07-25			22:55:57.2			15.11	503	PA.D		-0.05	16.73
2024-07-25			23:36:11.3			3.76	501	OM.F		-0.7	5.19
2024-07-26			00:38:18.3			3.75	501	PA.F		-0.02	17.23
2024-07-26			00:52:57.9			15.25	503	PA.F		-0.05	16.66
2024-07-26			00:53:31.5			4.37		OC.F	502	-0.02	17.26
2024-07-26			18:38:36.5			3.79		ÉC.D	501	0.87	32.87
2024-07-26			21:54:37.3			3.78		OC.F	501	-0.01	17.46
2024-07-27			14:56:07.3			4.58	502	OM.D		1.36	41.52
2024-07-27			15:55:08.5			3.76	501	OM.D		0.86	32.76
2024-07-27			16:57:58.4			3.75	501	PA.D		-0.01	17.49
2024-07-27			17:05:32.8			4.48	502	PA.D		-0.02	17.3
2024-07-27			17:23:11.9			4.57	502	OM.F		-0.19	14.31
2024-07-27			18:04:35.6			3.76	501	OM.F		-0.71	5.18
2024-07-27			19:07:53.5			3.75	501	PA.F		-0.02	17.29
2024-07-27			19:35:41.3			4.5	502	PA.F		-0.03	17.15
2024-07-28			13:07:13.7			3.79		ÉC.D	501	0.89	33.28
2024-07-28			16:24:28.7			3.78		OC.F	501	-0.01	17.52
2024-07-29			08:28:33.5			16.01		ÉC.D	503	2.01	53.11
2024-07-29			09:37:44.9			4.45		ÉC.D	502	1.37	41.9
2024-07-29			10:20:04.8			15.99		ÉC.F	503	1.06	36.42
2024-07-29			10:23:35.5			3.76	501	OM.D		0.88	33.16
2024-07-29			11:27:34.5			3.75	501	PA.D		-0.01	17.55
2024-07-29			12:33:01.2			3.76	501	OM.F		-0.71	5.19
2024-07-29			12:51:58.0			15.09		OC.D	503	-0.05	16.86

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024	07	29	13	37	27.9	3.75	501	PA.F		-0.02	17.34
2024	07	29	14	15	24.2	4.37		OC.F	502	-0.02	17.4
2024	07	29	14	50	41.0	15.09		OC.F	503	-0.05	16.86
2024	07	30	07	35	44.0	3.79		ÉC.D	501	0.9	33.7
2024	07	30	10	54	10.6	3.78		OC.F	501	-0.01	17.59
2024	07	31	04	15	10.0	4.58	502	OM.D		1.41	42.77
2024	07	31	04	52	01.9	3.76	501	OM.D		0.89	33.56
2024	07	31	05	57	08.4	3.75	501	PA.D		-0.01	17.62
2024	07	31	06	29	22.4	4.48	502	PA.D		-0.02	17.43
2024	07	31	06	42	20.6	4.56	502	OM.F		-0.14	15.19
2024	07	31	07	01	26.6	3.76	501	OM.F		-0.71	5.21
2024	07	31	08	07	00.3	3.75	501	PA.F		-0.02	17.4
2024	07	31	08	59	34.6	4.49	502	PA.F		-0.03	17.27
2024	08	01	02	04	21.3	3.79		ÉC.D	501	0.92	34.11
2024	08	01	05	23	57.2	3.78		OC.F	501	-0.01	17.66
2024	08	01	22	43	52.0	16.14	503	OM.D		2.08	54.9
2024	08	01	22	54	43.0	4.44		ÉC.D	502	1.42	43.12
2024	08	01	23	20	26.8	3.76	501	OM.D		0.91	33.96
2024	08	02	00	26	38.6	3.75	501	PA.D		-0.01	17.69
2024	08	02	00	34	12.7	15.97	503	OM.F		1.14	38.13
2024	08	02	01	29	50.4	3.76	501	OM.F		-0.7	5.25
2024	08	02	02	36	29.0	3.75	501	PA.F		-0.02	17.47
2024	08	02	03	14	57.2	15.06	503	PA.D		-0.05	16.99
2024	08	02	03	37	03.5	4.36		OC.F	502	-0.02	17.54
2024	08	02	05	12	09.5	15.22	503	PA.F		-0.05	16.92
2024	08	02	20	32	52.8	3.79		ÉC.D	501	0.94	34.51
2024	08	02	23	53	36.1	3.78		OC.F	501	-0.01	17.73
2024	08	03	17	33	18.6	4.58	502	OM.D		1.46	43.99
2024	08	03	17	48	51.4	3.76	501	OM.D		0.92	34.35
2024	08	03	18	56	06.5	3.75	501	PA.D		-0.01	17.76
2024	08	03	19	52	00.5	4.47	502	PA.D		-0.02	17.57
2024	08	03	19	58	14.0	3.76	501	OM.F		-0.7	5.31
2024	08	03	20	00	35.2	4.56	502	OM.F		-0.1	16.06
2024	08	03	21	05	55.5	3.75	501	PA.F		-0.02	17.53
2024	08	03	22	22	16.6	4.49	502	PA.F		-0.03	17.4
2024	08	04	15	01	29.4	3.79		ÉC.D	501	0.95	34.92
2024	08	04	18	23	18.1	3.78		OC.F	501	-0.01	17.8
2024	08	05	12	11	38.9	4.44		ÉC.D	502	1.47	44.33
2024	08	05	12	17	17.2	3.76	501	OM.D		0.94	34.74
2024	08	05	12	28	20.1	15.88		ÉC.D	503	2.17	56.86
2024	08	05	13	25	33.2	3.75	501	PA.D		-0.01	17.84
2024	08	05	14	20	48.5	15.85		ÉC.F	503	1.21	39.67
2024	08	05	14	26	38.7	3.76	501	OM.F		-0.7	5.38
2024	08	05	15	35	20.5	3.75	501	PA.F		-0.02	17.6
2024	08	05	16	58	21.2	4.36		OC.F	502	-0.01	17.68
2024	08	05	17	10	14.7	15.05		OC.D	503	-0.05	17.14
2024	08	05	19	09	14.2	15.05		OC.F	503	-0.05	17.14
2024	08	06	09	29	58.9	3.79		ÉC.D	501	0.96	35.32
2024	08	06	12	52	50.3	3.78		OC.F	501	-0.01	17.88
2024	08	07	06	45	42.6	3.76	501	OM.D		0.95	35.13
2024	08	07	06	52	18.5	4.57	502	OM.D		1.51	45.19
2024	08	07	07	54	57.6	3.75	501	PA.D		-0.01	17.91
2024	08	07	08	55	03.3	3.76	501	OM.F		-0.7	5.46
2024	08	07	09	15	10.8	4.47	502	PA.D		-0.02	17.72
2024	08	07	09	19	41.1	4.55	502	OM.F		-0.06	16.91
2024	08	07	10	04	43.7	3.75	501	PA.F		-0.02	17.66
2024	08	07	11	45	29.8	4.48	502	PA.F		-0.03	17.53
2024	08	08	03	58	35.4	3.79		ÉC.D	501	0.98	35.71
2024	08	08	07	22	26.8	3.78		OC.F	501	-0.01	17.95
2024	08	09	01	14	06.4	3.76	501	OM.D		0.96	35.51
2024	08	09	01	28	36.5	4.43		ÉC.D	502	1.51	45.5
2024	08	09	02	24	17.9	3.75	501	PA.D		-0.01	17.99
2024	08	09	02	42	53.7	16.01	503	OM.D		2.23	58.53

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024	08	09	03	23	26.3	3.75	501	OM.F		-0.69	5.55
2024	08	09	04	34	02.6	3.75	501	PA.F		-0.02	17.73
2024	08	09	04	34	08.8	15.83	503	OM.F		1.28	41.27
2024	08	09	06	19	24.9	4.36		OC.F	502	-0.01	17.83
2024	08	09	07	30	58.4	15.01	503	PA.D		-0.05	17.29
2024	08	09	09	28	20.9	15.19	503	PA.F		-0.05	17.2
2024	08	09	22	27	06.3	3.79		ÉC.D	501	0.99	36.11
2024	08	10	01	51	55.5	3.78		OC.F	501	-0.01	18.03
2024	08	10	19	42	30.1	3.76	501	OM.D		0.98	35.89
2024	08	10	20	10	24.6	4.57	502	OM.D		1.55	46.36
2024	08	10	20	53	35.9	3.75	501	PA.D		-0.01	18.07
2024	08	10	21	51	49.2	3.75	501	OM.F		-0.69	5.65
2024	08	10	22	37	07.8	4.46	502	PA.D		-0.02	17.88
2024	08	10	22	37	53.3	4.55	502	OM.F		-0.02	17.74
2024	08	10	23	03	19.4	3.75	501	PA.F		-0.02	17.8
2024	08	11	01	07	30.1	4.48	502	PA.F		-0.03	17.67
2024	08	11	16	55	42.4	3.79		ÉC.D	501	1	36.49
2024	08	11	20	21	27.1	3.78		OC.F	501	-0.01	18.11
2024	08	12	14	10	54.8	3.76	501	OM.D		0.99	36.27
2024	08	12	14	45	32.5	4.43		ÉC.D	502	1.55	46.64
2024	08	12	15	22	52.1	3.75	501	PA.D		-0.01	18.15
2024	08	12	16	20	13.1	3.75	501	OM.F		-0.68	5.76
2024	08	12	16	28	50.5	15.74		ÉC.D	503	2.31	60.4
2024	08	12	17	32	34.3	3.75	501	PA.F		-0.02	17.87
2024	08	12	18	22	18.2	15.72		ÉC.F	503	1.34	42.69
2024	08	12	19	40	06.4	4.35		OC.F	502	-0.01	17.99
2024	08	12	21	26	38.5	15.01		OC.D	503	-0.05	17.44
2024	08	12	23	25	55.2	15.01		OC.F	503	-0.05	17.44
2024	08	13	11	24	11.1	3.79		ÉC.D	501	1.02	36.87
2024	08	13	14	50	48.7	3.78		OC.F	501	-0.01	18.19
2024	08	14	08	39	19.5	3.76	501	OM.D		1	36.64
2024	08	14	09	29	22.7	4.56	502	OM.D		1.59	47.48
2024	08	14	09	52	06.3	3.75	501	PA.D		-0.01	18.23
2024	08	14	10	48	37.3	3.75	501	OM.F		-0.68	5.87
2024	08	14	11	56	57.5	4.54	502	OM.F		0.01	18.52
2024	08	14	11	59	35.0	4.46	502	PA.D		-0.02	18.04
2024	08	14	12	01	47.5	3.75	501	PA.F		-0.02	17.95
2024	08	14	14	29	59.6	4.48	502	PA.F		-0.03	17.83
2024	08	15	05	52	46.7	3.79		ÉC.D	501	1.03	37.25
2024	08	15	09	20	13.9	3.78		OC.F	501	-0.01	18.27
2024	08	16	03	07	42.4	3.76	501	OM.D		1.01	37
2024	08	16	04	02	27.5	4.42		ÉC.D	502	1.59	47.74
2024	08	16	04	21	16.0	3.75	501	PA.D		-0.01	18.31
2024	08	16	05	16	59.6	3.75	501	OM.F		-0.68	5.99
2024	08	16	06	30	00.9	4.42		ÉC.F	502	-0.01	18.15
2024	08	16	06	30	07.9	4.35		OC.D	502	-0.02	18.14
2024	08	16	06	30	56.2	3.75	501	PA.F		-0.02	18.03
2024	08	16	06	41	46.4	15.89	503	OM.D		2.36	61.92
2024	08	16	08	33	57.0	15.69	503	OM.F		1.4	44.16
2024	08	16	09	00	28.7	4.35		OC.F	502	-0.01	18.16
2024	08	16	11	44	13.2	14.97	503	PA.D		-0.05	17.6
2024	08	16	13	41	45.5	15.16	503	PA.F		-0.05	17.51
2024	08	17	00	21	16.8	3.79		ÉC.D	501	1.04	37.62
2024	08	17	03	49	31.3	3.78		OC.F	501	-0.01	18.36
2024	08	17	21	36	05.4	3.76	501	OM.D		1.02	37.36
2024	08	17	22	47	28.0	4.56	502	OM.D		1.62	48.57
2024	08	17	22	50	23.3	3.75	501	PA.D		-0.01	18.4
2024	08	17	23	45	22.2	3.75	501	OM.F		-0.67	6.1
2024	08	18	01	00	02.6	3.75	501	PA.F		-0.02	18.1
2024	08	18	01	15	09.3	4.54	502	OM.F		0.04	19.26
2024	08	18	01	20	48.8	4.45	502	PA.D		-0.02	18.21
2024	08	18	03	51	16.2	4.47	502	PA.F		-0.03	17.98
2024	08	18	18	49	52.2	3.79		ÉC.D	501	1.05	37.98

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024	08	18	22	18	51.4	3.78		OC.F	501	-0.01	18.45
2024	08	19	16	04	29.2	3.76	501	OM.D		1.03	37.71
2024	08	19	17	19	21.8	4.42		ÉC.D	502	1.62	48.8
2024	08	19	17	19	28.6	3.75	501	PA.D		-0.01	18.49
2024	08	19	18	13	45.6	3.75	501	OM.F		-0.67	6.22
2024	08	19	19	29	06.7	3.75	501	PA.F		-0.02	18.18
2024	08	19	19	47	04.8	4.42		ÉC.F	502	0.01	18.86
2024	08	19	19	49	59.6	4.35		OC.D	502	-0.02	18.31
2024	08	19	20	28	32.7	15.6		ÉC.D	503	2.42	63.67
2024	08	19	22	20	27.8	4.35		OC.F	502	-0.01	18.33
2024	08	19	22	23	02.4	15.57		ÉC.F	503	1.44	45.42
2024	08	20	01	39	20.2	14.96		OC.D	503	-0.05	17.77
2024	08	20	03	38	53.9	14.96		OC.F	503	-0.05	17.78
2024	08	20	13	18	20.4	3.79		ÉC.D	501	1.06	38.34
2024	08	20	16	48	01.3	3.78		OC.F	501	-0.01	18.53
2024	08	21	10	32	53.2	3.76	501	OM.D		1.04	38.06
2024	08	21	11	48	31.8	3.75	501	PA.D		-0.01	18.57
2024	08	21	12	06	24.8	4.55	502	OM.D		1.65	49.61
2024	08	21	12	42	09.4	3.75	501	OM.F		-0.66	6.34
2024	08	21	13	58	09.3	3.75	501	PA.F		-0.02	18.27
2024	08	21	14	34	12.7	4.53	502	OM.F		0.07	19.95
2024	08	21	14	42	30.0	4.45	502	PA.D		-0.02	18.39
2024	08	21	17	12	59.3	4.47	502	PA.F		-0.03	18.15
2024	08	22	07	46	55.2	3.79		ÉC.D	501	1.07	38.69
2024	08	22	11	17	14.4	3.78		OC.F	501	-0.01	18.62
2024	08	23	05	01	15.2	3.76	501	OM.D		1.04	38.39
2024	08	23	06	17	29.9	3.75	501	PA.D		-0.01	18.67
2024	08	23	06	36	16.9	4.41		ÉC.D	502	1.65	49.81
2024	08	23	07	10	31.3	3.75	501	OM.F		-0.66	6.45
2024	08	23	08	27	06.7	3.75	501	PA.F		-0.02	18.35
2024	08	23	09	04	10.6	4.41		ÉC.F	502	0.04	19.52
2024	08	23	09	09	31.0	4.34		OC.D	502	-0.02	18.49
2024	08	23	10	40	59.8	15.77	503	OM.D		2.46	65.03
2024	08	23	11	40	07.0	4.34		OC.F	502	-0.01	18.51
2024	08	23	12	34	06.0	15.55	503	OM.F		1.49	46.75
2024	08	23	15	54	57.5	14.94	503	PA.D		-0.05	17.95
2024	08	23	17	52	37.5	15.15	503	PA.F		-0.05	17.84
2024	08	24	02	15	24.8	3.78		ÉC.D	501	1.07	39.03
2024	08	24	05	46	19.7	3.78		OC.F	501	-0.01	18.71
2024	08	24	23	29	37.4	3.76	501	OM.D		1.05	38.73
2024	08	25	00	46	25.7	3.75	501	PA.D		-0.01	18.76
2024	08	25	01	24	25.7	4.55	502	OM.D		1.68	50.6
2024	08	25	01	38	53.5	3.75	501	OM.F		-0.65	6.57
2024	08	25	02	56	01.9	3.75	501	PA.F		-0.02	18.44
2024	08	25	03	52	20.8	4.52	502	OM.F		0.09	20.58
2024	08	25	04	02	53.4	4.44	502	PA.D		-0.02	18.57
2024	08	25	06	33	25.3	4.46	502	PA.F		-0.03	18.32
2024	08	25	20	43	59.7	3.78		ÉC.D	501	1.08	39.37
2024	08	26	00	15	27.5	3.78		OC.F	501	-0.01	18.81
2024	08	26	17	58	00.3	3.76	501	OM.D		1.06	39.05
2024	08	26	19	15	18.8	3.75	501	PA.D		-0.01	18.85
2024	08	26	19	53	12.6	4.41		ÉC.D	502	1.68	50.78
2024	08	26	20	07	16.3	3.75	501	OM.F		-0.65	6.68
2024	08	26	21	24	54.2	3.75	501	PA.F		-0.02	18.53
2024	08	26	22	21	16.3	4.41		ÉC.F	502	0.06	20.12
2024	08	26	22	28	39.5	4.34		OC.D	502	-0.02	18.68
2024	08	27	00	28	16.3	15.44		ÉC.D	503	2.51	66.6
2024	08	27	00	59	22.4	4.34		OC.F	502	-0.01	18.7
2024	08	27	02	23	50.9	15.42		ÉC.F	503	1.52	47.78
2024	08	27	05	48	50.0	14.91		OC.D	503	-0.05	18.13
2024	08	27	07	48	39.8	14.91		OC.F	503	-0.05	18.14
2024	08	27	15	12	27.4	3.78		ÉC.D	501	1.09	39.7
2024	08	27	18	44	24.8	3.78		OC.F	501	-0.01	18.9

Date	An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-08-28	12:26:23.7	3.76	501	OM.D							1.07	39.37
2024-08-28	13:44:10.0	3.75	501	PA.D							-0.01	18.95
2024-08-28	14:35:40.0	3.75	501	OM.F							-0.64	6.78
2024-08-28	14:43:19.0	4.54	502	OM.D							1.7	51.53
2024-08-28	15:53:45.1	3.75	501	PA.F							-0.02	18.62
2024-08-28	17:11:21.0	4.52	502	OM.F							0.11	21.15
2024-08-28	17:23:41.8	4.44	502	PA.D							-0.02	18.76
2024-08-28	19:54:15.0	4.46	502	PA.F							-0.03	18.5
2024-08-29	09:41:01.6	3.78		ÉC.D	501						1.09	40.01
2024-08-29	13:13:24.9	3.77		OC.F	501						-0.01	19
2024-08-30	06:54:45.0	3.76	501	OM.D							1.07	39.67
2024-08-30	08:12:55.8	3.75	501	PA.D							-0.01	19.04
2024-08-30	09:04:01.5	3.75	501	OM.F							-0.64	6.88
2024-08-30	09:10:09.0	4.41		ÉC.D	502						1.7	51.68
2024-08-30	10:22:30.5	3.75	501	PA.F							-0.02	18.71
2024-08-30	11:38:23.9	4.41		ÉC.F	502						0.08	20.65
2024-08-30	11:47:25.7	4.34		OC.D	502						-0.02	18.87
2024-08-30	14:18:15.8	4.34		OC.F	502						-0.01	18.89
2024-08-30	14:40:12.1	15.64	503	OM.D							2.53	67.77
2024-08-30	16:34:17.9	15.41	503	OM.F							1.55	48.92
2024-08-30	20:02:21.8	14.91	503	PA.D							-0.05	18.32
2024-08-30	22:00:09.2	15.13	503	PA.F							-0.05	18.21
2024-08-31	04:09:30.5	3.78		ÉC.D	501						1.1	40.32
2024-08-31	07:42:16.9	3.77		OC.F	501						-0.01	19.1
2024-09-01	01:23:06.6	3.76	501	OM.D							1.08	39.97
2024-09-01	02:41:39.0	3.75	501	PA.D							-0.01	19.14
2024-09-01	03:32:23.7	3.75	501	OM.F							-0.64	6.98
2024-09-01	04:01:17.8	4.54	502	OM.D							1.72	52.4
2024-09-01	04:51:13.6	3.75	501	PA.F							-0.02	18.8
2024-09-01	06:29:27.7	4.51	502	OM.F							0.12	21.65
2024-09-01	06:43:12.1	4.43	502	PA.D							-0.02	18.96
2024-09-01	09:13:47.7	4.45	502	PA.F							-0.03	18.69
2024-09-01	22:38:04.9	3.78		ÉC.D	501						1.1	40.62
2024-09-02	02:11:11.0	3.77		OC.F	501						-0.01	19.2
2024-09-02	19:51:28.7	3.76	501	OM.D							1.08	40.26
2024-09-02	21:10:19.1	3.75	501	PA.D							-0.01	19.24
2024-09-02	22:00:46.2	3.75	501	OM.F							-0.64	7.06
2024-09-02	22:27:03.1	4.4		ÉC.D	502						1.71	52.52
2024-09-02	23:19:53.3	3.75	501	PA.F							-0.02	18.9
2024-09-03	00:55:28.5	4.4		ÉC.F	502						0.09	21.12
2024-09-03	01:05:43.5	4.34		OC.D	502						-0.02	19.07
2024-09-03	03:36:40.0	4.34		OC.F	502						-0.01	19.09
2024-09-03	04:27:22.0	15.3		ÉC.D	503						2.57	69.12
2024-09-03	06:24:01.2	15.27		ÉC.F	503						1.56	49.71
2024-09-03	09:54:20.9	14.88		OC.D	503						-0.04	18.52
2024-09-03	11:54:21.3	14.88		OC.F	503						-0.05	18.52
2024-09-03	17:06:32.0	3.78		ÉC.D	501						1.11	40.91
2024-09-03	20:39:54.4	3.77		OC.F	501						-0.01	19.3
2024-09-04	14:19:51.8	3.76	501	OM.D							1.08	40.54
2024-09-04	15:38:57.4	3.75	501	PA.D							-0.01	19.34
2024-09-04	16:29:10.0	3.75	501	OM.F							-0.63	7.14
2024-09-04	17:20:09.1	4.53	502	OM.D							1.73	53.2
2024-09-04	17:48:31.7	3.75	501	PA.F							-0.02	19
2024-09-04	19:48:26.4	4.5	502	OM.F							0.13	22.07
2024-09-04	20:03:04.4	4.43	502	PA.D							-0.02	19.16
2024-09-04	22:33:40.8	4.45	502	PA.F							-0.03	18.88
2024-09-05	11:35:05.5	3.78		ÉC.D	501						1.11	41.18
2024-09-05	15:08:40.2	3.77		OC.F	501						-0.01	19.4
2024-09-06	08:48:12.6	3.76	501	OM.D							1.09	40.8
2024-09-06	10:07:29.8	3.75	501	PA.D							-0.01	19.45
2024-09-06	10:57:31.6	3.75	501	OM.F							-0.63	7.21
2024-09-06	11:44:00.5	4.4		ÉC.D	502						1.72	53.28
2024-09-06	12:17:04.1	3.75	501	PA.F							-0.02	19.1

Date	An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-09-06	14	12	37.4	4.4					ÉC.F	502	0.1	21.5
2024-09-06	14	23	38.5	4.34					OC.D	502	-0.02	19.28
2024-09-06	16	54	41.2	4.34					OC.F	502	-0.01	19.3
2024-09-06	18	40	10.8	15.5	503				OM.D		2.58	70.04
2024-09-06	20	35	19.0	15.27	503				OM.F		1.58	50.61
2024-09-07	00	06	56.1	14.88	503				PA.D		-0.05	18.72
2024-09-07	02	04	48.8	15.1	503				PA.F		-0.05	18.6
2024-09-07	06	03	34.0	3.78					ÉC.D	501	1.11	41.45
2024-09-07	09	37	17.7	3.77					OC.F	501	-0.01	19.5
2024-09-08	03	16	33.7	3.76	501				OM.D		1.09	41.06
2024-09-08	04	35	59.5	3.75	501				PA.D		-0.01	19.55
2024-09-08	05	25	53.8	3.75	501				OM.F		-0.63	7.27
2024-09-08	06	38	05.2	4.52	502				OM.D		1.74	53.92
2024-09-08	06	45	34.1	3.75	501				PA.F		-0.02	19.2
2024-09-08	09	06	31.6	4.5	502				OM.F		0.14	22.4
2024-09-08	09	21	37.4	4.42	502				PA.D		-0.02	19.37
2024-09-08	11	52	16.1	4.44	502				PA.F		-0.03	19.09
2024-09-09	00	32	08.0	3.78					ÉC.D	501	1.11	41.7
2024-09-09	04	05	57.2	3.77					OC.F	501	-0.01	19.61
2024-09-09	21	44	55.2	3.76	501				OM.D		1.09	41.3
2024-09-09	23	04	25.5	3.75	501				PA.D		-0.01	19.66
2024-09-09	23	54	16.1	3.75	501				OM.F		-0.63	7.32
2024-09-10	01	00	56.2	4.39					ÉC.D	502	1.73	53.97
2024-09-10	01	14	00.1	3.75	501				PA.F		-0.02	19.3
2024-09-10	03	29	44.0	4.39					ÉC.F	502	0.1	21.8
2024-09-10	03	41	03.9	4.34					OC.D	502	-0.02	19.49
2024-09-10	06	12	12.3	4.34					OC.F	502	-0.01	19.51
2024-09-10	08	26	23.1	15.15					ÉC.D	503	2.59	71.13
2024-09-10	10	24	07.7	15.13					ÉC.F	503	1.58	51.1
2024-09-10	13	56	04.9	14.86					OC.D	503	-0.04	18.92
2024-09-10	15	56	11.1	14.85					OC.F	503	-0.05	18.93
2024-09-10	19	00	34.9	3.78					ÉC.D	501	1.12	41.94
2024-09-10	22	34	25.8	3.77					OC.F	501	-0.01	19.72
2024-09-11	16	13	17.8	3.76	501				OM.D		1.09	41.53
2024-09-11	17	32	49.8	3.75	501				PA.D		-0.01	19.77
2024-09-11	18	22	40.1	3.75	501				OM.F		-0.63	7.36
2024-09-11	19	42	24.9	3.75	501				PA.F		-0.02	19.41
2024-09-11	19	56	50.4	4.52	502				OM.D		1.74	54.55
2024-09-11	22	25	25.0	4.49	502				OM.F		0.14	22.63
2024-09-11	22	40	25.3	4.42	502				PA.D		-0.02	19.58
2024-09-12	01	11	04.4	4.44	502				PA.F		-0.03	19.3
2024-09-12	13	29	08.0	3.78					ÉC.D	501	1.11	42.16
2024-09-12	17	02	56.4	3.77					OC.F	501	-0.01	19.82
2024-09-13	10	41	38.1	3.76	501				OM.D		1.09	41.75
2024-09-13	12	01	07.8	3.75	501				PA.D		-0.01	19.87
2024-09-13	12	51	01.7	3.75	501				OM.F		-0.63	7.39
2024-09-13	14	10	43.4	3.75	501				PA.F		-0.02	19.51
2024-09-13	14	17	57.8	4.39					ÉC.D	502	1.73	54.56
2024-09-13	16	46	57.2	4.39					ÉC.F	502	0.1	22.01
2024-09-13	16	58	06.2	4.34					OC.D	502	-0.02	19.7
2024-09-13	19	29	19.6	4.34					OC.F	502	-0.01	19.72
2024-09-13	22	39	17.4	15.35	503				OM.D		2.58	71.76
2024-09-14	00	35	31.9	15.12	503				OM.F		1.58	51.69
2024-09-14	04	06	42.9	14.86	503				PA.D		-0.04	19.13
2024-09-14	06	04	38.7	15.08	503				PA.F		-0.05	19.01
2024-09-14	07	57	36.2	3.78					ÉC.D	501	1.11	42.37
2024-09-14	11	31	18.8	3.77					OC.F	501	-0.01	19.93
2024-09-15	05	09	59.0	3.75	501				OM.D		1.09	41.95
2024-09-15	06	29	23.2	3.75	501				PA.D		-0.01	19.98
2024-09-15	07	19	24.2	3.75	501				OM.F		-0.63	7.41
2024-09-15	08	38	59.5	3.75	501				PA.F		-0.02	19.62
2024-09-15	09	14	43.8	4.51	502				OM.D		1.74	55.08
2024-09-15	11	43	28.5	4.49	502				OM.F		0.13	22.77

Date	An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-09-15	11:57:56.0	4.41	502	PA.D		-0.02	19.8					
2024-09-15	14:28:37.4	4.44	502	PA.F		-0.03	19.51					
2024-09-16	02:26:10.0	3.78		ÉC.D	501	1.11	42.56					
2024-09-16	05:59:42.8	3.77		OC.F	501	-0.01	20.04					
2024-09-16	23:38:19.9	3.75	501	OM.D		1.09	42.14					
2024-09-17	00:57:34.3	3.75	501	PA.D		-0.01	20.09					
2024-09-17	01:47:46.6	3.75	501	OM.F		-0.63	7.42					
2024-09-17	03:07:11.0	3.75	501	PA.F		-0.02	19.73					
2024-09-17	03:34:55.0	4.39		ÉC.D	502	1.72	55.06					
2024-09-17	06:04:06.2	4.39		ÉC.F	502	0.09	22.1					
2024-09-17	06:14:35.7	4.34		OC.D	502	-0.02	19.92					
2024-09-17	08:45:54.4	4.34		OC.F	502	-0.01	19.94					
2024-09-17	12:25:49.5	15.02		ÉC.D	503	2.58	72.54					
2024-09-17	14:24:38.7	15		ÉC.F	503	1.56	51.87					
2024-09-17	17:54:17.6	14.85		OC.D	503	-0.04	19.35					
2024-09-17	19:54:23.3	14.85		OC.F	503	-0.05	19.35					
2024-09-17	20:54:36.4	3.78		ÉC.D	501	1.11	42.74					
2024-09-18	00:27:55.7	3.77		OC.F	501	-0.01	20.15					
2024-09-18	18:06:42.5	3.75	501	OM.D		1.08	42.31					
2024-09-18	19:25:43.9	3.75	501	PA.D		-0.01	20.2					
2024-09-18	20:16:11.1	3.75	501	OM.F		-0.64	7.42					
2024-09-18	21:35:21.7	3.75	501	PA.F		-0.02	19.84					
2024-09-18	22:33:25.0	4.5	502	OM.D		1.73	55.51					
2024-09-19	01:02:18.6	4.48	502	OM.F		0.12	22.79					
2024-09-19	01:15:38.0	4.41	502	PA.D		-0.02	20.02					
2024-09-19	03:46:19.6	4.43	502	PA.F		-0.03	19.73					
2024-09-19	15:23:09.1	3.78		ÉC.D	501	1.11	42.9					
2024-09-19	18:56:10.2	3.77		OC.F	501	-0.01	20.27					
2024-09-20	12:35:02.6	3.75	501	OM.D		1.08	42.47					
2024-09-20	13:53:47.0	3.75	501	PA.D		-0.01	20.32					
2024-09-20	14:44:33.1	3.75	501	OM.F		-0.64	7.4					
2024-09-20	16:03:25.7	3.75	501	PA.F		-0.02	19.96					
2024-09-20	16:51:57.7	4.38		ÉC.D	502	1.71	55.44					
2024-09-20	19:21:20.6	4.38		ÉC.F	502	0.08	22.1					
2024-09-20	19:30:38.1	4.34		OC.D	502	-0.02	20.14					
2024-09-20	22:02:00.6	4.34		OC.F	502	-0.01	20.17					
2024-09-21	02:38:26.5	15.19	503	OM.D		2.56	72.8					
2024-09-21	04:35:51.3	14.97	503	OM.F		1.54	52.07					
2024-09-21	08:02:17.9	14.85	503	PA.D		-0.04	19.57					
2024-09-21	09:51:37.1	3.77		ÉC.D	501	1.1	43.05					
2024-09-21	10:00:15.3	15.06	503	PA.F		-0.05	19.44					
2024-09-21	13:24:16.4	3.77		OC.F	501	-0.01	20.38					
2024-09-22	07:03:23.6	3.75	501	OM.D		1.07	42.61					
2024-09-22	08:21:47.4	3.75	501	PA.D		-0.01	20.43					
2024-09-22	09:12:56.3	3.75	501	OM.F		-0.64	7.38					
2024-09-22	10:31:27.3	3.75	501	PA.F		-0.02	20.07					
2024-09-22	11:51:17.8	4.49	502	OM.D		1.72	55.83					
2024-09-22	14:20:22.6	4.47	502	OM.F		0.1	22.71					
2024-09-22	14:32:05.4	4.41	502	PA.D		-0.02	20.25					
2024-09-22	17:02:49.2	4.43	502	PA.F		-0.03	19.96					
2024-09-23	04:20:10.6	3.77		ÉC.D	501	1.1	43.17					
2024-09-23	07:52:24.0	3.77		OC.F	501	-0.01	20.49					
2024-09-24	01:31:44.2	3.75	501	OM.D		1.07	42.73					
2024-09-24	02:49:42.9	3.75	501	PA.D		-0.01	20.54					
2024-09-24	03:41:19.0	3.75	501	OM.F		-0.64	7.34					
2024-09-24	04:59:23.7	3.75	501	PA.F		-0.02	20.19					
2024-09-24	06:08:58.1	4.38		ÉC.D	502	1.69	55.72					
2024-09-24	08:38:33.3	4.38		ÉC.F	502	0.06	21.98					
2024-09-24	08:46:08.7	4.34		OC.D	502	-0.02	20.37					
2024-09-24	11:17:35.6	4.34		OC.F	502	-0.01	20.39					
2024-09-24	16:25:10.8	14.88		ÉC.D	503	2.54	73.21					
2024-09-24	18:25:07.3	14.86		ÉC.F	503	1.51	51.88					
2024-09-24	21:48:00.5	14.85		OC.D	503	-0.04	19.79					

Date									
An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat
2024	09	24	22	48	37.0	3.77		ÉC.D	501
2024	09	24	23	48	02.4	14.85		OC.F	503
2024	09	25	02	20	20.5	3.77		OC.F	501
2024	09	25	20	00	06.8	3.75	501	OM.D	
2024	09	25	21	17	37.0	3.75	501	PA.D	
2024	09	25	22	09	44.0	3.75	501	OM.F	
2024	09	25	23	27	19.3	3.75	501	PA.F	
2024	09	26	01	09	52.9	4.48	502	OM.D	
2024	09	26	03	39	07.7	4.46	502	OM.F	
2024	09	26	03	48	36.8	4.4	502	PA.D	
2024	09	26	06	19	20.8	4.42	502	PA.F	
2024	09	26	17	17	09.4	3.77		ÉC.D	501
2024	09	26	20	48	18.2	3.77		OC.F	501
2024	09	27	14	28	26.7	3.75	501	OM.D	
2024	09	27	15	45	24.1	3.75	501	PA.D	
2024	09	27	16	38	06.5	3.75	501	OM.F	
2024	09	27	17	55	07.7	3.75	501	PA.F	
2024	09	27	19	26	04.4	4.38		ÉC.D	502
2024	09	27	21	55	51.4	4.38		ÉC.F	502
2024	09	27	22	01	09.6	4.34		OC.D	502
2024	09	28	00	32	39.2	4.34		OC.F	502
2024	09	28	06	37	01.8	15.03	503	OM.D	
2024	09	28	08	35	37.9	14.82	503	OM.F	
2024	09	28	11	45	37.4	3.77		ÉC.D	501
2024	09	28	11	53	02.6	14.85	503	PA.D	
2024	09	28	13	50	56.2	15.05	503	PA.F	
2024	09	28	15	16	07.7	3.77		OC.F	501
2024	09	29	08	56	47.8	3.75	501	OM.D	
2024	09	29	10	13	08.6	3.75	501	PA.D	
2024	09	29	11	06	30.4	3.75	501	OM.F	
2024	09	29	12	22	53.9	3.75	501	PA.F	
2024	09	29	14	27	42.0	4.48	502	OM.D	
2024	09	29	16	57	08.9	4.46	502	OM.F	
2024	09	29	17	03	53.7	4.4	502	PA.D	
2024	09	29	19	34	39.7	4.42	502	PA.F	
2024	09	30	06	14	11.0	3.77		ÉC.D	501
2024	09	30	09	43	58.3	3.77		OC.F	501
2024	10	01	03	25	08.3	3.75	501	OM.D	
2024	10	01	04	40	47.7	3.75	501	PA.D	
2024	10	01	05	34	53.5	3.75	501	OM.F	
2024	10	01	06	50	34.3	3.75	501	PA.F	
2024	10	01	08	43	11.3	4.38		ÉC.D	502
2024	10	01	11	13	11.2	4.37		ÉC.F	502
2024	10	01	11	15	40.4	4.34		OC.D	502
2024	10	01	13	47	13.5	4.34		OC.F	502
2024	10	01	20	25	18.3	14.74		ÉC.D	503
2024	10	01	22	26	23.9	14.72		ÉC.F	503
2024	10	02	00	42	37.4	3.77		ÉC.D	501
2024	10	02	01	37	51.8	14.85		OC.D	503
2024	10	02	03	37	45.4	14.85		OC.F	503
2024	10	02	04	11	37.7	3.77		OC.F	501
2024	10	02	21	53	31.2	3.75	501	OM.D	
2024	10	02	23	08	25.6	3.75	501	PA.D	
2024	10	03	00	03	19.5	3.75	501	OM.F	
2024	10	03	01	18	14.1	3.75	501	PA.F	
2024	10	03	03	46	11.9	4.47	502	OM.D	
2024	10	03	06	15	49.9	4.45	502	OM.F	
2024	10	03	06	19	11.4	4.39	502	PA.D	
2024	10	03	08	49	57.5	4.41	502	PA.F	
2024	10	03	19	11	09.7	3.77		ÉC.D	501
2024	10	03	22	39	17.8	3.77		OC.F	501
2024	10	04	16	21	51.4	3.75	501	OM.D	
2024	10	04	17	35	56.3	3.75	501	PA.D	

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-10-04			18:31:42.7			3.75	501	OM.F		-0.68	6.94
2024-10-04			19:45:46.5			3.75	501	PA.F		-0.02	20.91
2024-10-04			22:00:19.3			4.37		ÉC.D	502	1.61	55.73
2024-10-05			03:01:09.2			4.34		OC.F	502	-0.01	21.08
2024-10-05			10:35:33.6			14.87	503	OM.D		2.38	72.44
2024-10-05			12:35:23.2			14.69	503	OM.F		1.35	50.34
2024-10-05			13:39:37.7			3.77		ÉC.D	501	1.03	43.48
2024-10-05			15:39:09.0			14.87	503	PA.D		-0.05	20.46
2024-10-05			17:06:49.8			3.77		OC.F	501	-0.01	21.3
2024-10-05			17:36:55.1			15.05	503	PA.F		-0.05	20.35
2024-10-06			10:50:13.0			3.75	501	OM.D		1	43.01
2024-10-06			12:03:24.4			3.75	501	PA.D		-0.01	21.35
2024-10-06			13:00:07.7			3.75	501	OM.F		-0.68	6.86
2024-10-06			14:13:16.8			3.76	501	PA.F		-0.02	21.03
2024-10-06			17:03:59.7			4.46	502	OM.D		1.59	55.77
2024-10-06			19:33:17.4			4.39	502	PA.D		-0.02	21.17
2024-10-06			19:33:50.8			4.44	502	OM.F		-0.02	21.04
2024-10-06			22:04:05.3			4.41	502	PA.F		-0.03	20.91
2024-10-07			08:08:11.2			3.77		ÉC.D	501	1.02	43.43
2024-10-07			11:34:22.6			3.77		OC.F	501	-0.01	21.42
2024-10-08			05:18:33.9			3.75	501	OM.D		0.99	42.96
2024-10-08			06:30:46.8			3.75	501	PA.D		-0.01	21.47
2024-10-08			07:28:31.6			3.75	501	OM.F		-0.69	6.77
2024-10-08			08:40:40.8			3.76	501	PA.F		-0.02	21.15
2024-10-08			11:17:30.3			4.37		ÉC.D	502	1.57	55.44
2024-10-08			16:14:37.1			4.34		OC.F	502	-0.01	21.32
2024-10-09			00:24:40.4			14.59		ÉC.D	503	2.32	71.88
2024-10-09			02:26:56.9			14.57		ÉC.F	503	1.27	49.2
2024-10-09			02:36:37.9			3.77		ÉC.D	501	1	43.35
2024-10-09			05:22:08.4			14.85		OC.D	503	-0.04	20.69
2024-10-09			06:01:44.5			3.77		OC.F	501	-0.01	21.53
2024-10-09			07:21:50.1			14.85		OC.F	503	-0.05	20.69
2024-10-09			23:46:57.4			3.75	501	OM.D		0.98	42.88
2024-10-10			00:58:08.3			3.75	501	PA.D		-0.01	21.58
2024-10-10			01:56:58.8			3.75	501	OM.F		-0.69	6.69
2024-10-10			03:08:04.7			3.76	501	PA.F		-0.02	21.27
2024-10-10			06:22:26.2			4.45	502	OM.D		1.55	55.37
2024-10-10			08:47:21.6			4.39	502	PA.D		-0.02	21.4
2024-10-10			08:52:29.2			4.43	502	OM.F		-0.07	20.27
2024-10-10			11:18:09.7			4.4	502	PA.F		-0.03	21.16
2024-10-10			21:05:10.2			3.77		ÉC.D	501	0.99	43.25
2024-10-11			00:29:06.9			3.76		OC.F	501	-0.01	21.65
2024-10-11			18:15:18.0			3.75	501	OM.D		0.96	42.78
2024-10-11			19:25:22.0			3.75	501	PA.D		-0.01	21.7
2024-10-11			20:25:23.0			3.75	501	OM.F		-0.7	6.62
2024-10-11			21:35:20.7			3.76	501	PA.F		-0.02	21.4
2024-10-12			00:34:42.5			4.37		ÉC.D	502	1.52	54.97
2024-10-12			05:27:24.9			4.34		OC.F	502	-0.01	21.54
2024-10-12			14:34:32.7			14.71	503	OM.D		2.23	70.78
2024-10-12			15:33:38.4			3.77		ÉC.D	501	0.97	43.12
2024-10-12			16:35:36.8			14.55	503	OM.F		1.19	48.03
2024-10-12			18:56:21.3			3.76		OC.F	501	-0.01	21.76
2024-10-12			19:20:59.4			14.9	503	PA.D		-0.05	20.91
2024-10-12			21:18:34.8			15.06	503	PA.F		-0.05	20.81
2024-10-13			12:43:40.4			3.75	501	OM.D		0.94	42.65
2024-10-13			13:52:33.6			3.75	501	PA.D		-0.01	21.81
2024-10-13			14:53:49.2			3.75	501	OM.F		-0.7	6.57
2024-10-13			16:02:34.7			3.76	501	PA.F		-0.02	21.52
2024-10-13			19:40:10.1			4.44	502	OM.D		1.5	54.8
2024-10-13			22:00:13.3			4.39	502	PA.D		-0.02	21.63
2024-10-13			22:10:27.2			4.43	502	OM.F		-0.12	19.38
2024-10-14			00:31:03.5			4.4	502	PA.F		-0.03	21.4
2024-10-14			10:02:12.5			3.76		ÉC.D	501	0.95	42.96

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024	10	14	13	23	36.6	3.76		OC.F	501	-0.01	21.87
2024	10	15	07	12	01.6	3.75	501	OM.D		0.93	42.49
2024	10	15	08	19	39.1	3.75	501	PA.D		-0.01	21.93
2024	10	15	09	22	13.9	3.75	501	OM.F		-0.7	6.53
2024	10	15	10	29	42.2	3.76	501	PA.F		-0.02	21.64
2024	10	15	13	52	01.1	4.36		ÉC.D	502	1.46	54.34
2024	10	15	18	39	48.2	4.34		OC.F	502	-0.01	21.77
2024	10	16	04	24	06.1	14.44		ÉC.D	503	2.15	69.64
2024	10	16	04	30	39.6	3.76		ÉC.D	501	0.93	42.78
2024	10	16	06	27	35.5	14.42		ÉC.F	503	1.09	46.33
2024	10	16	07	50	41.3	3.76		OC.F	501	-0.01	21.99
2024	10	16	09	01	32.2	14.86		OC.D	503	-0.05	21.13
2024	10	16	11	01	00.9	14.86		OC.F	503	-0.05	21.13
2024	10	17	01	40	26.1	3.75	501	OM.D		0.91	42.3
2024	10	17	02	46	44.1	3.75	501	PA.D		-0.01	22.04
2024	10	17	03	50	42.5	3.75	501	OM.F		-0.71	6.51
2024	10	17	04	56	49.9	3.76	501	PA.F		-0.02	21.77
2024	10	17	08	58	31.1	4.43	502	OM.D		1.44	54.05
2024	10	17	11	13	01.5	4.38	502	PA.D		-0.02	21.85
2024	10	17	11	29	00.8	4.42	502	OM.F		-0.17	18.34
2024	10	17	13	43	51.6	4.4	502	PA.F		-0.03	21.64
2024	10	17	22	59	12.3	3.76		ÉC.D	501	0.92	42.56
2024	10	18	02	17	46.3	3.76		OC.F	501	-0.01	22.1
2024	10	18	20	08	47.6	3.75	501	OM.D		0.89	42.09
2024	10	18	21	13	41.5	3.75	501	PA.D		-0.01	22.15
2024	10	18	22	19	07.9	3.75	501	OM.F		-0.71	6.53
2024	10	18	23	23	49.7	3.76	501	PA.F		-0.02	21.89
2024	10	19	03	09	19.0	4.36		ÉC.D	502	1.4	53.51
2024	10	19	07	51	30.1	4.35		OC.F	502	-0.01	21.99
2024	10	19	17	27	40.9	3.76		ÉC.D	501	0.89	42.32
2024	10	19	18	33	34.9	14.55	503	OM.D		2.04	68
2024	10	19	20	35	57.0	14.42	503	OM.F		1	44.65
2024	10	19	20	44	43.5	3.76		OC.F	501	-0.01	22.21
2024	10	19	22	57	56.8	14.93	503	PA.D		-0.05	21.34
2024	10	20	00	55	23.2	15.06	503	PA.F		-0.05	21.25
2024	10	20	14	37	11.0	3.75	501	OM.D		0.87	41.85
2024	10	20	15	40	36.8	3.75	501	PA.D		-0.01	22.26
2024	10	20	16	47	35.6	3.75	501	OM.F		-0.71	6.58
2024	10	20	17	50	47.8	3.76	501	PA.F		-0.02	22.01
2024	10	20	22	16	13.7	4.42	502	OM.D		1.37	53.13
2024	10	21	00	24	41.6	4.38	502	PA.D		-0.02	22.07
2024	10	21	00	46	58.1	4.41	502	OM.F		-0.23	17.2
2024	10	21	02	55	33.8	4.4	502	PA.F		-0.02	21.88
2024	10	21	11	56	15.2	3.76		ÉC.D	501	0.87	42.05
2024	10	21	15	11	41.5	3.76		OC.F	501	-0.01	22.32
2024	10	22	09	05	33.1	3.75	501	OM.D		0.85	41.57
2024	10	22	10	07	25.8	3.75	501	PA.D		-0.01	22.37
2024	10	22	11	16	01.5	3.75	501	OM.F		-0.7	6.67
2024	10	22	12	17	39.2	3.76	501	PA.F		-0.02	22.13
2024	10	22	16	26	42.3	4.36		ÉC.D	502	1.33	52.51
2024	10	22	21	02	46.7	4.35		OC.F	502	-0.01	22.21
2024	10	23	06	24	42.8	3.76		ÉC.D	501	0.85	41.74
2024	10	23	08	23	00.7	14.3		ÉC.D	503	1.94	66.25
2024	10	23	09	38	29.2	3.76		OC.F	501	-0.01	22.42
2024	10	23	10	27	42.6	14.28		ÉC.F	503	0.88	42.41
2024	10	23	12	35	39.9	14.87		OC.D	503	-0.05	21.55
2024	10	23	14	34	53.7	14.88		OC.F	503	-0.05	21.55
2024	10	24	03	33	59.1	3.75	501	OM.D		0.83	41.27
2024	10	24	04	34	15.0	3.75	501	PA.D		-0.01	22.47
2024	10	24	05	44	31.8	3.75	501	OM.F		-0.7	6.81
2024	10	24	06	44	31.2	3.76	501	PA.F		-0.02	22.25
2024	10	24	11	34	31.6	4.41	502	OM.D		1.3	52
2024	10	24	13	36	17.2	4.38	502	PA.D		-0.02	22.28

Date	An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-10-24	14:05:28.9	4.4	502	OM.F		-0.29	15.96					
2024-10-24	16:07:09.1	4.39	502	PA.F		-0.02	22.11					
2024-10-25	00:53:15.8	3.76		ÉC.D	501	0.83	41.4					
2024-10-25	04:05:17.1	3.76		OC.F	501	-0.01	22.53					
2024-10-25	22:02:21.8	3.75	501	OM.D		0.8	40.94					
2024-10-25	23:00:56.3	3.75	501	PA.D		-0.01	22.58					
2024-10-26	00:12:58.7	3.75	501	OM.F		-0.69	7					
2024-10-26	01:11:15.2	3.76	501	PA.F		-0.02	22.36					
2024-10-26	05:44:04.8	4.36		ÉC.D	502	1.26	51.31					
2024-10-26	10:13:21.6	4.35		OC.F	502	-0.01	22.4					
2024-10-26	19:21:45.1	3.76		ÉC.D	501	0.8	41.04					
2024-10-26	22:31:57.7	3.76		OC.F	501	-0.01	22.63					
2024-10-26	22:33:29.0	14.38	503	OM.D		1.81	64.04					
2024-10-27	00:37:11.4	14.28	503	OM.F		0.77	40.22					
2024-10-27	02:30:56.5	14.95	503	PA.D		-0.05	21.75					
2024-10-27	04:28:15.7	15.06	503	PA.F		-0.05	21.68					
2024-10-27	16:30:46.7	3.75	501	OM.D		0.78	40.57					
2024-10-27	17:27:35.9	3.75	501	PA.D		-0.01	22.68					
2024-10-27	18:41:28.1	3.75	501	OM.F		-0.68	7.25					
2024-10-27	19:37:57.8	3.76	501	PA.F		-0.02	22.48					
2024-10-28	00:52:13.9	4.4	502	OM.D		1.22	50.69					
2024-10-28	02:46:48.7	4.38	502	PA.D		-0.02	22.48					
2024-10-28	03:23:26.4	4.39	502	OM.F		-0.36	14.68					
2024-10-28	05:17:42.7	4.39	502	PA.F		-0.02	22.34					
2024-10-28	13:50:19.9	3.76		ÉC.D	501	0.78	40.64					
2024-10-28	16:58:39.1	3.76		OC.F	501	-0.01	22.73					
2024-10-29	10:59:10.0	3.75	501	OM.D		0.75	40.17					
2024-10-29	11:54:09.1	3.75	501	PA.D		-0.01	22.78					
2024-10-29	13:09:55.3	3.75	501	OM.F		-0.67	7.55					
2024-10-29	14:04:33.4	3.76	501	PA.F		-0.01	22.59					
2024-10-29	19:01:35.8	4.35		ÉC.D	502	1.18	49.91					
2024-10-29	23:23:35.8	4.35		OC.F	502	-0.01	22.61					
2024-10-30	08:18:48.4	3.76		ÉC.D	501	0.75	40.21					
2024-10-30	11:25:10.8	3.76		OC.F	501	-0.01	22.83					
2024-10-30	12:21:57.4	14.16		ÉC.D	503	1.68	61.67					
2024-10-30	14:27:52.2	14.14		ÉC.F	503	0.63	37.49					
2024-10-30	16:05:08.2	14.89		OC.D	503	-0.05	21.94					
2024-10-30	18:04:08.7	14.89		OC.F	503	-0.05	21.95					
2024-10-31	05:27:37.5	3.75	501	OM.D		0.73	39.74					
2024-10-31	06:20:42.9	3.76	501	PA.D		-0.01	22.87					
2024-10-31	07:38:27.4	3.75	501	OM.F		-0.66	7.9					
2024-10-31	08:31:10.3	3.76	501	PA.F		-0.01	22.7					
2024-10-31	14:10:25.8	4.39	502	OM.D		1.14	49.17					
2024-10-31	15:57:11.5	4.38	502	PA.D		-0.02	22.68					
2024-10-31	16:41:51.2	4.39	502	OM.F		-0.42	13.39					
2024-10-31	18:28:05.0	4.38	502	PA.F		-0.02	22.55					
2024-11-01	02:47:22.1	3.76		ÉC.D	501	0.72	39.74					
2024-11-01	05:51:42.8	3.76		OC.F	501	-0.01	22.93					
2024-11-01	23:56:01.8	3.75	501	OM.D		0.7	39.28					
2024-11-02	00:47:09.2	3.76	501	PA.D		-0.01	22.97					
2024-11-02	02:06:55.9	3.75	501	OM.F		-0.64	8.31					
2024-11-02	02:57:39.3	3.76	501	PA.F		-0.01	22.8					
2024-11-02	08:19:05.8	4.35		ÉC.D	502	1.09	48.31					
2024-11-02	12:33:09.5	4.36		OC.F	502	-0.01	22.8					
2024-11-02	21:15:52.3	3.75		ÉC.D	501	0.7	39.25					
2024-11-03	00:18:08.1	3.76		OC.F	501	-0.01	23.02					
2024-11-03	02:32:37.6	14.22	503	OM.D		1.54	58.88					
2024-11-03	04:37:42.2	14.14	503	OM.F		0.5	34.84					
2024-11-03	05:58:31.6	14.97	503	PA.D		-0.05	22.12					
2024-11-03	07:55:48.1	15.04	503	PA.F		-0.05	22.07					
2024-11-03	18:24:28.6	3.75	501	OM.D		0.67	38.79					
2024-11-03	19:13:34.3	3.76	501	PA.D		-0.01	23.06					
2024-11-03	20:35:27.3	3.75	501	OM.F		-0.62	8.77					

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024	11	03	21	24	07.4	3.76	501	PA.F		-0.01	22.91
2024	11	04	03	28	07.5	4.39	502	OM.D		1.04	47.47
2024	11	04	05	06	37.4	4.37	502	PA.D		-0.02	22.86
2024	11	04	05	59	48.2	4.38	502	OM.F		-0.47	12.23
2024	11	04	07	37	32.9	4.38	502	PA.F		-0.02	22.76
2024	11	04	15	44	27.9	3.75		ÉC.D	501	0.67	38.72
2024	11	04	18	44	34.4	3.76		OC.F	501	-0.01	23.11
2024	11	05	12	52	53.5	3.75	501	OM.D		0.64	38.26
2024	11	05	13	39	53.1	3.76	501	PA.D		-0.01	23.15
2024	11	05	15	03	56.1	3.75	501	OM.F		-0.6	9.29
2024	11	05	15	50	28.7	3.76	501	PA.F		-0.01	23.01
2024	11	05	21	36	45.2	4.35		ÉC.D	502	1	46.53
2024	11	06	01	42	26.9	4.36		OC.F	502	-0.01	22.97
2024	11	06	10	12	57.3	3.75		ÉC.D	501	0.64	38.17
2024	11	06	13	10	51.8	3.76		OC.F	501	-0.01	23.19
2024	11	06	16	21	27.4	14.03		ÉC.D	503	1.4	55.91
2024	11	06	18	28	34.5	14.02		ÉC.F	503	0.36	31.79
2024	11	06	19	30	45.4	14.9		OC.D	503	-0.05	22.29
2024	11	06	21	29	36.8	14.9		OC.F	503	-0.05	22.29
2024	11	07	07	21	23.2	3.75	501	OM.D		0.61	37.71
2024	11	07	08	06	13.4	3.76	501	PA.D		-0.01	23.23
2024	11	07	09	32	30.2	3.75	501	OM.F		-0.58	9.85
2024	11	07	10	16	51.9	3.76	501	PA.F		-0.01	23.11
2024	11	07	16	46	16.3	4.38	502	OM.D		0.95	45.57
2024	11	07	18	15	55.9	4.37	502	PA.D		-0.02	23.03
2024	11	07	19	18	09.6	4.37	502	OM.F		-0.52	11.32
2024	11	07	20	46	51.0	4.38	502	PA.F		-0.02	22.95
2024	11	08	04	41	31.6	3.75		ÉC.D	501	0.6	37.58
2024	11	08	07	37	09.5	3.76		OC.F	501	-0.01	23.28
2024	11	09	01	49	49.5	3.75	501	OM.D		0.58	37.12
2024	11	09	02	32	26.5	3.76	501	PA.D		-0.01	23.31
2024	11	09	04	01	00.7	3.75	501	OM.F		-0.55	10.46
2024	11	09	04	43	07.8	3.76	501	PA.F		-0.01	23.2
2024	11	09	10	54	19.5	4.35		ÉC.D	502	0.9	44.55
2024	11	09	14	51	02.9	4.36		OC.F	502	-0.01	23.14
2024	11	09	23	10	02.8	3.75		ÉC.D	501	0.57	36.96
2024	11	10	02	03	21.4	3.76		OC.F	501	-0.01	23.35
2024	11	10	06	31	55.0	14.05	503	OM.D		1.24	52.58
2024	11	10	08	38	23.4	13.99	503	OM.F		0.23	28.87
2024	11	10	09	21	58.0	14.96	503	PA.D		-0.05	22.44
2024	11	10	11	19	20.9	15.01	503	PA.F		-0.05	22.41
2024	11	10	20	18	18.9	3.75	501	OM.D		0.55	36.5
2024	11	10	20	58	39.3	3.76	501	PA.D		-0.01	23.39
2024	11	10	22	29	34.4	3.75	501	OM.F		-0.53	11.1
2024	11	10	23	09	23.4	3.76	501	PA.F		-0.01	23.29
2024	11	11	06	04	00.5	4.37	502	OM.D		0.85	43.5
2024	11	11	07	24	26.3	4.37	502	PA.D		-0.02	23.18
2024	11	11	08	36	08.4	4.36	502	OM.F		-0.54	10.85
2024	11	11	09	55	23.1	4.38	502	PA.F		-0.02	23.12
2024	11	11	17	38	39.2	3.75		ÉC.D	501	0.54	36.31
2024	11	11	20	29	34.8	3.76		OC.F	501	-0.01	23.43
2024	11	12	14	46	45.8	3.75	501	OM.D		0.52	35.85
2024	11	12	15	24	45.9	3.76	501	PA.D		-0.01	23.46
2024	11	12	16	58	05.1	3.75	501	OM.F		-0.5	11.79
2024	11	12	17	35	32.5	3.76	501	PA.F		-0.01	23.37
2024	11	13	00	12	07.7	4.34		ÉC.D	502	0.8	42.4
2024	11	13	03	59	31.4	4.36		OC.F	502	-0.01	23.28
2024	11	13	12	07	09.9	3.75		ÉC.D	501	0.51	35.63
2024	11	13	14	55	40.0	3.76		OC.F	501	-0.01	23.5
2024	11	13	20	20	56.7	13.9		ÉC.D	503	1.08	49.1
2024	11	13	22	29	17.9	13.88		ÉC.F	503	0.09	25.8
2024	11	13	22	52	19.5	14.89		OC.D	503	-0.05	22.59
2024	11	14	00	51	13.5	14.89		OC.F	503	-0.05	22.59

Date	An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-11-14	09:15:17.9	3.75	501	OM.D		0.49	35.18					
2024-11-14	09:50:54.9	3.76	501	PA.D		-0.01	23.53					
2024-11-14	11:26:41.4	3.75	501	OM.F		-0.47	12.52					
2024-11-14	12:01:44.4	3.76	501	PA.F		-0.01	23.45					
2024-11-14	19:22:05.9	4.36	502	OM.D		0.74	41.25					
2024-11-14	20:32:49.4	4.37	502	PA.D		-0.02	23.32					
2024-11-14	21:54:26.0	4.35	502	OM.F		-0.54	10.99					
2024-11-14	23:03:45.9	4.37	502	PA.F		-0.02	23.28					
2024-11-15	06:35:45.1	3.75		ÉC.D	501	0.47	34.92					
2024-11-15	09:21:46.3	3.76		OC.F	501	-0.01	23.57					
2024-11-16	03:43:46.5	3.75	501	OM.D		0.45	34.47					
2024-11-16	04:16:57.2	3.76	501	PA.D		-0.01	23.59					
2024-11-16	05:55:13.8	3.75	501	OM.F		-0.44	13.27					
2024-11-16	06:27:49.1	3.76	501	PA.F		-0.01	23.53					
2024-11-16	13:29:48.6	4.34		ÉC.D	502	0.69	40.08					
2024-11-16	17:07:21.6	4.37		OC.F	502	-0.01	23.41					
2024-11-17	01:04:17.6	3.75		ÉC.D	501	0.44	34.19					
2024-11-17	03:47:47.5	3.76		OC.F	501	-0.01	23.63					
2024-11-17	10:30:49.6	13.89	503	OM.D		0.91	45.36					
2024-11-17	12:38:40.0	13.86	503	OM.F		-0.03	23.12					
2024-11-17	12:41:26.6	14.93	503	PA.D		-0.05	22.77					
2024-11-17	14:39:04.6	14.96	503	PA.F		-0.05	22.69					
2024-11-17	22:12:18.4	3.75	501	OM.D		0.42	33.74					
2024-11-17	22:43:00.0	3.76	501	PA.D		-0.01	23.65					
2024-11-18	00:23:49.7	3.75	501	OM.F		-0.41	14.06					
2024-11-18	00:53:54.6	3.76	501	PA.F		-0.01	23.59					
2024-11-18	08:39:49.6	4.35	502	OM.D		0.63	38.85					
2024-11-18	09:40:30.9	4.37	502	PA.D		-0.02	23.44					
2024-11-18	11:12:23.3	4.35	502	OM.F		-0.50	11.81					
2024-11-18	12:11:28.8	4.37	502	PA.F		-0.02	23.42					
2024-11-18	19:32:55.1	3.75		ÉC.D	501	0.40	33.43					
2024-11-18	22:13:50.8	3.76		OC.F	501	-0.01	23.68					
2024-11-19	16:40:47.7	3.75	501	OM.D		0.38	32.98					
2024-11-19	17:08:57.1	3.76	501	PA.D		-0.01	23.71					
2024-11-19	18:52:22.3	3.75	501	OM.F		-0.38	14.88					
2024-11-19	19:19:53.9	3.76	501	PA.F		-0.01	23.66					
2024-11-20	02:47:48.6	4.34		ÉC.D	502	0.58	37.62					
2024-11-20	06:15:14.1	4.37		OC.F	502	-0.01	23.52					
2024-11-20	14:01:27.1	3.75		ÉC.D	501	0.37	32.65					
2024-11-20	16:39:47.0	3.76		OC.F	501	-0.01	23.74					
2024-11-21	00:21:17.3	13.76		ÉC.D	503	0.74	41.51					
2024-11-21	04:10:36.2	14.84		OC.F	503	-0.05	22.81					
2024-11-21	11:09:22.6	3.75	501	OM.D		0.35	32.20					
2024-11-21	11:34:57.6	3.76	501	PA.D		-0.01	23.76					
2024-11-21	13:21:01.0	3.75	501	OM.F		-0.34	15.71					
2024-11-21	13:45:57.0	3.76	501	PA.F		-0.01	23.72					
2024-11-21	21:57:52.8	4.34	502	OM.D		0.52	36.31					
2024-11-21	22:48:09.6	4.37	502	PA.D		-0.02	23.54					
2024-11-22	00:30:37.7	4.34	502	OM.F		-0.45	13.26					
2024-11-22	01:19:07.2	4.37	502	PA.F		-0.02	23.53					
2024-11-22	08:30:03.4	3.74		ÉC.D	501	0.33	31.85					
2024-11-22	11:05:44.5	3.76		OC.F	501	-0.01	23.78					
2024-11-23	05:37:54.0	3.75	501	OM.D		0.31	31.39					
2024-11-23	06:00:52.0	3.76	501	PA.D		-0.01	23.80					
2024-11-23	07:49:35.7	3.74	501	OM.F		-0.31	16.57					
2024-11-23	08:11:53.5	3.76	501	PA.F		-0.01	23.77					
2024-11-23	16:05:34.7	4.33		ÉC.D	502	0.46	35.03					
2024-11-23	19:22:28.5	4.37		OC.F	502	-0.01	23.61					
2024-11-24	02:58:37.0	3.74		ÉC.D	501	0.29	31.02					
2024-11-24	05:31:37.8	3.75		OC.F	501	-0.01	23.82					
2024-11-24	14:29:51.3	13.74	503	OM.D		0.57	37.53					
2024-11-24	15:58:06.8	14.89	503	PA.D		-0.05	22.89					
2024-11-24	16:39:02.4	13.73	503	OM.F		-0.19	19.30					

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024	11	24	17	56	11.8	14.9	503	PA.F		-0.05	22.88
2024	11	25	00	06	28.9	3.75	501	OM.D		0.27	30.56
2024	11	25	00	26	48.0	3.76	501	PA.D		-0.01	23.84
2024	11	25	02	18	14.0	3.74	501	OM.F		-0.27	17.45
2024	11	25	02	37	51.7	3.76	501	PA.F		-0.01	23.82
2024	11	25	11	15	38.8	4.33	502	OM.D		0.4	33.67
2024	11	25	11	55	16.2	4.36	502	PA.D		-0.02	23.62
2024	11	25	13	48	35.9	4.33	502	OM.F		-0.37	15.2
2024	11	25	14	26	15.0	4.37	502	PA.F		-0.02	23.63
2024	11	25	21	27	15.6	3.74		ÉC.D	501	0.26	30.17
2024	11	25	23	57	33.9	3.75		OC.F	501	-0.01	23.86
2024	11	26	18	35	01.0	3.75	501	OM.D		0.24	29.72
2024	11	26	18	52	38.8	3.76	501	PA.D		-0.01	23.87
2024	11	26	20	46	48.9	3.74	501	OM.F		-0.24	18.34
2024	11	26	21	03	44.4	3.76	501	PA.F		-0.01	23.86
2024	11	27	05	23	43.6	4.33		ÉC.D	502	0.35	32.34
2024	11	27	08	29	53.9	4.37		OC.F	502	-0.01	23.68
2024	11	27	15	55	49.1	3.74		ÉC.D	501	0.22	29.31
2024	11	27	18	23	24.1	3.75		OC.F	501	-0.01	23.89
2024	11	28	04	20	57.3	13.63		ÉC.D	503	0.4	33.58
2024	11	28	07	27	04.1	14.77		OC.F	503	-0.04	22.96
2024	11	28	13	03	39.1	3.75	501	OM.D		0.2	28.85
2024	11	28	13	18	34.2	3.76	501	PA.D		-0.01	23.9
2024	11	28	15	15	30.2	3.74	501	OM.F		-0.2	19.25
2024	11	28	15	29	41.9	3.76	501	PA.F		-0.01	23.89
2024	11	29	00	33	42.6	4.32	502	OM.D		0.29	30.93
2024	11	29	01	02	25.8	4.36	502	PA.D		-0.02	23.68
2024	11	29	03	06	49.4	4.32	502	OM.F		-0.27	17.51
2024	11	29	03	33	24.2	4.36	502	PA.F		-0.01	23.7
2024	11	29	10	24	26.4	3.74		ÉC.D	501	0.18	28.42
2024	11	29	12	49	16.4	3.75		OC.F	501	-0.01	23.92
2024	11	30	07	32	13.4	3.74	501	OM.D		0.16	27.96
2024	11	30	07	44	24.1	3.76	501	PA.D		-0.01	23.93
2024	11	30	09	44	07.2	3.74	501	OM.F		-0.16	20.16
2024	11	30	09	55	33.6	3.76	501	PA.F		-0.01	23.92
2024	11	30	18	41	36.3	4.33		ÉC.D	502	0.23	29.57
2024	11	30	21	36	47.0	4.37		OC.F	502	-0.01	23.72
2024	12	01	04	53	01.5	3.74		ÉC.D	501	0.14	27.53
2024	12	01	07	15	05.5	3.75		OC.F	501	-0.01	23.94
2024	12	01	18	29	31.6	13.61	503	OM.D		0.23	29.69
2024	12	01	19	13	20.4	14.81	503	PA.D		-0.04	23
2024	12	01	20	40	00.8	13.6	503	OM.F		-0.18	19.8
2024	12	01	21	12	05.6	14.81	503	PA.F		-0.05	23
2024	12	02	02	00	51.4	3.74	501	OM.D		0.12	27.07
2024	12	02	02	10	16.6	3.76	501	PA.D		-0.01	23.94
2024	12	02	04	12	47.9	3.74	501	OM.F		-0.12	21.09
2024	12	02	04	21	28.0	3.76	501	PA.F		-0.01	23.94
2024	12	02	13	51	29.0	4.31	502	OM.D		0.17	28.15
2024	12	02	14	09	09.4	4.36	502	PA.D		-0.02	23.72
2024	12	02	16	24	46.6	4.31	502	OM.F		-0.17	20.05
2024	12	02	16	40	09.1	4.36	502	PA.F		-0.01	23.74
2024	12	02	23	21	41.3	3.74		ÉC.D	501	0.1	26.62
2024	12	03	01	40	58.4	3.75		OC.F	501	-0.01	23.95
2024	12	03	20	29	26.3	3.74	501	OM.D		0.09	26.16
2024	12	03	20	36	04.7	3.76	501	PA.D		-0.01	23.95
2024	12	03	22	41	25.0	3.74	501	OM.F		-0.09	22.01
2024	12	03	22	47	17.6	3.76	501	PA.F		-0.01	23.95
2024	12	04	07	59	56.4	4.33		ÉC.D	502	0.11	26.78
2024	12	04	10	44	02.7	4.38		OC.F	502	-0.01	23.75
2024	12	04	17	50	16.5	3.74		ÉC.D	501	0.07	25.7
2024	12	04	20	06	46.6	3.75		OC.F	501	-0.01	23.96
2024	12	05	08	20	44.2	13.49		ÉC.D	503	0.08	26.07
2024	12	05	10	42	26.8	14.65		OC.F	503	-0.04	23.03

Date										
An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R) S (")
2024	12	05	14	58	07.7	3.74	501	OM.D		0.05 25.24
2024	12	05	15	01	58.7	3.76	501	PA.D		-0.01 23.96
2024	12	05	17	10	08.7	3.74	501	OM.F		-0.05 22.94
2024	12	05	17	13	13.2	3.76	501	PA.F		-0.01 23.96
2024	12	06	03	09	30.8	4.31	502	OM.D		0.05 25.36
2024	12	06	03	16	02.1	4.36	502	PA.D		-0.02 23.73
2024	12	06	05	42	56.4	4.31	502	OM.F		-0.06 22.75
2024	12	06	05	47	01.5	4.36	502	PA.F		-0.01 23.76
2024	12	06	12	18	55.2	3.74		ÉC.D	501	0.03 24.78
2024	12	06	14	32	37.7	3.75		OC.F	501	-0.01 23.96
2024	12	07	09	26	45.1	3.74	501	OM.D		0.01 24.31
2024	12	07	09	27	48.1	3.76	501	PA.D		-0.01 23.96
2024	12	07	11	38	48.0	3.74	501	OM.F		-0.01 23.87
2024	12	07	11	39	03.9	3.76	501	PA.F		-0.01 23.96
2024	12	07	21	17	57.4	4.32		ÉC.D	502	23.99
2024	12	07	23	52	16.8	4.32		ÉC.F	502	24.09
2024	12	08	06	47	11.9	3.75		OC.D	501	-0.01 23.96
2024	12	08	08	59	31.3	3.74		ÉC.F	501	0.01 24.31
2024	12	08	22	27	38.8	14.7	503	PA.D		-0.04 23.02
2024	12	08	22	29	22.3	13.48	503	OM.D		-0.05 22.88
2024	12	09	00	27	22.4	14.7	503	PA.F		-0.04 23.02
2024	12	09	00	41	08.4	13.48	503	OM.F		0.03 24.8
2024	12	09	03	53	41.3	3.76	501	PA.D		-0.01 23.95
2024	12	09	03	55	26.4	3.74	501	OM.D		-0.03 23.38
2024	12	09	06	04	58.6	3.76	501	PA.F		-0.01 23.95
2024	12	09	06	07	31.4	3.74	501	OM.F		0.03 24.79
2024	12	09	16	22	40.7	4.35	502	PA.D		-0.02 23.72
2024	12	09	16	27	19.5	4.3	502	OM.D		-0.06 22.59
2024	12	09	18	53	41.5	4.35	502	PA.F		-0.01 23.75
2024	12	09	19	00	54.0	4.3	502	OM.F		0.06 25.53
2024	12	10	01	13	05.3	3.75		OC.D	501	-0.01 23.95
2024	12	10	03	28	12.4	3.73		ÉC.F	501	0.05 25.23
2024	12	10	22	19	31.2	3.76	501	PA.D		-0.01 23.94
2024	12	10	22	24	04.1	3.74	501	OM.D		-0.07 22.44
2024	12	11	00	30	49.5	3.76	501	PA.F		-0.01 23.94
2024	12	11	00	36	10.4	3.74	501	OM.F		0.07 25.71
2024	12	11	10	26	13.1	4.38		OC.D	502	-0.02 23.71
2024	12	11	13	11	00.8	4.32		ÉC.F	502	0.12 26.9
2024	12	11	19	38	54.8	3.75		OC.D	501	-0.01 23.94
2024	12	11	21	56	49.8	3.73		ÉC.F	501	0.09 26.14
2024	12	12	11	55	34.9	14.51		OC.D	503	-0.04 23.01
2024	12	12	14	33	34.0	13.34		ÉC.F	503	0.17 28.28
2024	12	12	16	45	28.4	3.76	501	PA.D		-0.01 23.92
2024	12	12	16	52	48.5	3.74	501	OM.D		-0.11 21.51
2024	12	12	18	56	47.9	3.76	501	PA.F		-0.01 23.92
2024	12	12	19	04	56.3	3.74	501	OM.F		0.11 26.62
2024	12	13	05	29	36.0	4.35	502	PA.D		-0.02 23.69
2024	12	13	05	45	20.9	4.29	502	OM.D		-0.17 19.92
2024	12	13	08	00	36.9	4.35	502	PA.F		-0.01 23.71
2024	12	13	08	19	01.5	4.29	502	OM.F		0.18 28.33
2024	12	13	14	04	48.3	3.75		OC.D	501	-0.01 23.92
2024	12	13	16	25	29.9	3.73		ÉC.F	501	0.12 27.04
2024	12	14	11	11	22.1	3.76	501	PA.D		-0.01 23.9
2024	12	14	11	21	28.5	3.74	501	OM.D		-0.14 20.58
2024	12	14	13	22	42.5	3.76	501	PA.F		-0.01 23.9
2024	12	14	13	33	37.4	3.74	501	OM.F		0.14 27.51
2024	12	14	23	33	08.5	4.38		OC.D	502	-0.02 23.67
2024	12	15	02	29	20.7	4.32		ÉC.F	502	0.24 29.71
2024	12	15	08	30	40.6	3.75		OC.D	501	-0.01 23.89
2024	12	15	10	54	08.4	3.73		ÉC.F	501	0.16 27.92
2024	12	16	01	43	01.3	14.55	503	PA.D		-0.04 22.95
2024	12	16	02	30	10.7	13.35	503	OM.D		-0.21 18.95
2024	12	16	03	44	00.4	14.55	503	PA.F		-0.04 22.95

Date

An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-12-16		04:43:10.8	13.35	503	OM.F					0.34	32.16
2024-12-16		05:37:20.8	3.76	501	PA.D					-0.01	23.86
2024-12-16		05:50:12.4	3.74	501	OM.D					-0.18	19.66
2024-12-16		07:48:42.2	3.76	501	PA.F					-0.01	23.87
2024-12-16		08:02:22.5	3.74	501	OM.F					0.18	28.39
2024-12-16		18:36:28.2	4.35	502	PA.D					-0.02	23.63
2024-12-16		19:03:11.7	4.28	502	OM.D					-0.27	17.41
2024-12-16		21:07:31.0	4.35	502	PA.F					-0.01	23.66
2024-12-16		21:36:59.4	4.28	502	OM.F					0.3	31.1
2024-12-17		02:56:38.4	3.75		OC.D	501				-0.01	23.86
2024-12-17		05:22:50.8	3.73		ÉC.F	501				0.2	28.8
2024-12-18		00:03:16.7	3.76	501	PA.D					-0.01	23.82
2024-12-18		00:18:52.3	3.74	501	OM.D					-0.22	18.75
2024-12-18		02:14:38.8	3.76	501	PA.F					-0.01	23.84
2024-12-18		02:31:03.0	3.74	501	OM.F					0.22	29.26
2024-12-18		12:40:41.4	4.38		OC.D	502				-0.02	23.6
2024-12-18		15:48:14.9	4.32		ÉC.F	502				0.36	32.49
2024-12-18		21:22:33.5	3.75		OC.D	501				-0.01	23.82
2024-12-18		23:51:29.9	3.73		ÉC.F	501				0.24	29.65
2024-12-19		15:10:05.6	14.34		OC.D	503				-0.04	22.9
2024-12-19		18:29:21.0	3.76	501	PA.D					-0.01	23.78
2024-12-19		18:34:20.7	13.22		ÉC.F	503				0.51	36.12
2024-12-19		18:47:39.0	3.74	501	OM.D					-0.25	17.85
2024-12-19		20:40:43.8	3.76	501	PA.F					-0.01	23.8
2024-12-19		20:59:50.6	3.74	501	OM.F					0.26	30.1
2024-12-20		07:43:39.0	4.34	502	PA.D					-0.02	23.54
2024-12-20		08:21:08.6	4.28	502	OM.D					-0.37	15.13
2024-12-20		10:14:42.3	4.34	502	PA.F					-0.01	23.58
2024-12-20		10:55:00.8	4.28	502	OM.F					0.41	33.81
2024-12-20		15:48:33.2	3.74		OC.D	501				-0.01	23.78
2024-12-20		18:20:11.3	3.73		ÉC.F	501				0.27	30.49
2024-12-21		12:55:22.6	3.76	501	PA.D					-0.01	23.73
2024-12-21		13:16:21.3	3.74	501	OM.D					-0.29	16.96
2024-12-21		15:06:45.9	3.76	501	PA.F					-0.01	23.75
2024-12-21		15:28:33.2	3.74	501	OM.F					0.29	30.93
2024-12-22		01:48:03.0	4.38		OC.D	502				-0.02	23.51
2024-12-22		05:06:42.7	4.31		ÉC.F	502				0.47	35.19
2024-12-22		10:14:33.0	3.74		OC.D	501				-0.01	23.73
2024-12-22		12:48:51.4	3.73		ÉC.F	501				0.31	31.31
2024-12-23		04:58:55.2	14.38	503	PA.D					-0.04	22.79
2024-12-23		06:30:16.8	13.22	503	OM.D					-0.18	19.56
2024-12-23		07:01:24.6	14.37	503	PA.F					-0.04	22.8
2024-12-23		07:21:30.2	3.76	501	PA.D					-0.01	23.67
2024-12-23		07:45:07.7	3.74	501	OM.D					-0.33	16.09
2024-12-23		08:44:28.6	13.23	503	OM.F					0.69	40.19
2024-12-23		09:32:54.2	3.76	501	PA.F					-0.01	23.7
2024-12-23		09:57:20.1	3.74	501	OM.F					0.33	31.74
2024-12-23		20:50:57.8	4.34	502	PA.D					-0.02	23.43
2024-12-23		21:38:59.4	4.27	502	OM.D					-0.45	13.19
2024-12-23		23:22:03.2	4.34	502	PA.F					-0.01	23.49
2024-12-24		00:12:57.0	4.27	502	OM.F					0.53	36.42
2024-12-24		04:40:38.8	3.74		OC.D	501				-0.01	23.68
2024-12-24		07:17:35.1	3.73		ÉC.F	501				0.35	32.11
2024-12-25		01:47:35.8	3.76	501	PA.D					-0.01	23.6
2024-12-25		02:13:49.7	3.74	501	OM.D					-0.36	15.23
2024-12-25		03:59:00.0	3.76	501	PA.F					-0.01	23.65
2024-12-25		04:26:02.2	3.74	501	OM.F					0.37	32.52
2024-12-25		14:56:10.8	4.38		OC.D	502				-0.02	23.41
2024-12-25		18:25:47.3	4.31		ÉC.F	502				0.59	37.79
2024-12-25		23:06:43.1	3.74		OC.D	501				-0.01	23.62
2024-12-26		01:46:15.8	3.73		ÉC.F	501				0.38	32.88
2024-12-26		18:26:54.1	14.17		OC.D	503				-0.04	22.71
2024-12-26		20:13:50.9	3.76	501	PA.D					-0.01	23.53

Date											
An	Mois	Jr	hr	mn	sec	Durée	Sat	Phén	Sat	D(R)	S (")
2024-12-26			20:42:38.9			3.74	501	OM.D		-0.39	14.4
2024-12-26			22:25:15.3			3.76	501	PA.F		-0.01	23.59
2024-12-26			22:35:44.9			13.1		ÉC.F	503	0.86	44.1
2024-12-26			22:54:51.5			3.74	501	OM.F		0.4	33.28
2024-12-27			09:58:40.8			4.33	502	PA.D		-0.02	23.3
2024-12-27			10:56:54.3			4.26	502	OM.D		-0.51	11.71
2024-12-27			12:29:47.2			4.33	502	PA.F		-0.01	23.37
2024-12-27			13:30:55.2			4.26	502	OM.F		0.64	38.91
2024-12-27			17:32:52.4			3.74		OC.D	501	-0.01	23.56
2024-12-27			20:14:58.3			3.73		ÉC.F	501	0.42	33.63
2024-12-28			14:40:03.9			3.76	501	PA.D		-0.01	23.46
2024-12-28			15:11:23.4			3.74	501	OM.D		-0.43	13.6
2024-12-28			16:51:28.5			3.76	501	PA.F		-0.01	23.52
2024-12-28			17:23:35.8			3.74	501	OM.F		0.44	34.01
2024-12-29			04:04:09.7			4.37		OC.D	502	-0.02	23.28
2024-12-29			07:44:19.0			4.31		ÉC.F	502	0.7	40.26
2024-12-29			11:59:02.8			3.74		OC.D	501	-0.01	23.49
2024-12-29			14:43:39.7			3.72		ÉC.F	501	0.45	34.35
2024-12-30			08:17:14.9			14.19	503	PA.D		-0.04	22.55
2024-12-30			09:06:24.0			3.76	501	PA.D		-0.01	23.38
2024-12-30			09:40:12.2			3.74	501	OM.D		-0.46	12.82
2024-12-30			10:21:27.2			14.16	503	PA.F		-0.04	22.57
2024-12-30			10:30:32.0			13.09	503	OM.D		0.01	23.71
2024-12-30			11:17:48.9			3.76	501	PA.F		-0.01	23.45
2024-12-30			11:52:24.6			3.74	501	OM.F		0.47	34.71
2024-12-30			12:45:53.9			13.12	503	OM.F		1.03	47.95
2024-12-30			23:06:42.0			4.33	502	PA.D		-0.02	23.15
2024-12-31			00:14:47.3			4.25	502	OM.D		-0.54	10.8
2024-12-31			01:37:51.1			4.33	502	PA.F		-0.01	23.23
2024-12-31			02:48:52.1			4.26	502	OM.F		0.75	41.25
2024-12-31			06:25:20.1			3.74		OC.D	501	-0.01	23.42
2024-12-31			09:12:24.6			3.72		ÉC.F	501	0.49	35.04