

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

JANVIER - PREMIÈRE QUINZAINE

jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE
1	14	7	48	III	EC.D.PEN		18	55	21	II	EC.D.INT		4	40	18	II	PA.D.INT
	14	10	50	III	EC.D.EXT		23	53	26	II	OC.F.INT		5	11	14	II	OM.F.INT
	14	19	34	III	EC.D.INT		23	57	28	II	OC.F.EXT		5	15	11	II	OM.F.EXT
	15	37	59	I	EC.D.PEN								7	20	16	II	PA.F.INT
	15	38	42	I	EC.D.EXT	6	1	55	53	I	OM.D.EXT		7	24	21	II	PA.F.EXT
	15	42	18	I	EC.D.INT		1	59	29	I	OM.D.INT		7	54	51	IV	PA.D.EXT
	17	34	28	III	EC.F.INT		3	4	3	I	PA.D.EXT		8	18	2	IV	PA.D.INT
	17	43	12	III	EC.F.EXT		3	7	41	I	PA.D.INT		9	20	36	I	OM.D.EXT
	17	46	13	III	EC.F.PEN		4	11	47	I	OM.F.INT		9	24	12	I	OM.D.INT
	19	2	1	III	OC.D.EXT		4	15	22	I	OM.F.EXT		10	1	8	IV	PA.F.INT
	19	5	28	I	OC.F.INT		5	17	56	I	PA.F.INT		10	24	4	IV	PA.F.EXT
	19	9	7	I	OC.F.EXT		5	21	33	I	PA.F.EXT		10	25	54	I	PA.D.EXT
	19	11	23	III	OC.D.INT		23	2	58	I	EC.D.PEN		10	29	32	I	PA.D.INT
	22	15	2	III	OC.F.INT		23	3	41	I	EC.D.EXT		11	36	30	I	OM.F.INT
	22	24	24	III	OC.F.EXT		23	7	18	I	EC.D.INT		11	40	6	I	OM.F.EXT
													12	39	45	I	PA.F.INT
													12	43	23	I	PA.F.EXT
2	5	33	9	II	EC.D.PEN	7	2	28	0	I	OC.F.INT						
	5	34	35	II	EC.D.EXT		2	31	39	I	OC.F.EXT						
	5	38	30	II	EC.D.INT		13	3	14	II	OM.D.EXT	12	6	28	4	I	EC.D.PEN
	10	40	7	II	OC.F.INT		13	7	11	II	OM.D.INT		6	28	47	I	EC.D.EXT
	10	44	9	II	OC.F.EXT		15	22	18	II	PA.D.EXT		6	32	24	I	EC.D.INT
	11	21	41	IV	EC.D.PEN		15	26	23	II	PA.D.INT		8	5	17	III	OM.D.EXT
	11	30	43	IV	EC.D.EXT		15	53	24	II	OM.F.INT		8	13	58	III	OM.D.INT
	11	44	47	IV	EC.D.INT		15	57	21	II	OM.F.EXT		9	50	1	I	OC.F.INT
	12	59	25	I	OM.D.EXT		18	6	25	II	PA.F.INT		9	53	40	I	OC.F.EXT
	13	3	0	I	OM.D.INT		18	10	29	II	PA.F.EXT		11	31	14	III	OM.F.INT
	14	9	9	I	PA.D.EXT		20	24	7	I	OM.D.EXT		11	39	56	III	OM.F.EXT
	14	12	47	I	PA.D.INT		20	27	42	I	OM.D.INT		12	33	34	III	PA.D.EXT
	14	59	9	IV	EC.F.INT		21	31	23	I	PA.D.EXT		12	43	0	III	PA.D.INT
	15	13	12	IV	EC.F.EXT		21	35	1	I	PA.D.INT		15	42	24	III	PA.F.INT
	15	15	18	I	OM.F.INT		22	40	0	I	OM.F.INT		15	51	47	III	PA.F.EXT
	15	18	54	I	OM.F.EXT		22	43	36	I	OM.F.EXT		21	23	37	II	EC.D.PEN
	15	22	14	IV	EC.F.PEN		23	45	15	I	PA.F.INT		21	25	3	II	EC.D.EXT
	16	23	4	I	PA.F.INT		23	48	53	I	PA.F.EXT		21	28	58	II	EC.D.INT
	16	26	41	I	PA.F.EXT												
	23	14	22	IV	OC.D.EXT	8	17	31	21	I	EC.D.PEN	13	2	18	22	II	OC.F.INT
	23	36	44	IV	OC.D.INT		17	32	4	I	EC.D.EXT		2	22	24	II	OC.F.EXT
							17	35	41	I	EC.D.INT		3	48	51	I	OM.D.EXT
3	1	30	35	IV	OC.F.INT		18	5	18	III	EC.D.PEN		3	52	27	I	OM.D.INT
	1	52	56	IV	OC.F.EXT		18	8	20	III	EC.D.EXT		4	53	3	I	PA.D.EXT
	10	6	16	I	EC.D.PEN		18	17	6	III	EC.D.INT		4	56	41	I	PA.D.INT
	10	6	59	I	EC.D.EXT		20	55	26	I	OC.F.INT		6	4	46	I	OM.F.INT
	10	10	35	I	EC.D.INT		20	59	5	I	OC.F.EXT		6	8	21	I	OM.F.EXT
	13	33	0	I	OC.F.INT		21	31	21	III	EC.F.INT		7	6	53	I	PA.F.INT
	13	36	39	I	OC.F.EXT		21	40	7	III	EC.F.EXT		7	10	31	I	PA.F.EXT
	23	46	3	II	OM.D.EXT		21	43	9	III	EC.F.PEN						
	23	50	0	II	OM.D.INT		22	45	55	III	OC.D.EXT	14	0	56	24	I	EC.D.PEN
							22	55	22	III	OC.D.INT		0	57	7	I	EC.D.EXT
4	2	8	28	II	PA.D.EXT								1	0	44	I	EC.D.INT
	2	12	33	II	PA.D.INT	9	1	57	40	III	OC.F.INT		4	17	10	I	OC.F.INT
	2	36	13	II	OM.F.INT		2	7	6	III	OC.F.EXT		4	20	49	I	OC.F.EXT
	2	40	10	II	OM.F.EXT		8	6	48	II	EC.D.PEN		15	38	15	II	OM.D.EXT
	4	52	42	II	PA.F.INT		8	8	13	II	EC.D.EXT		15	42	13	II	OM.D.INT
	4	56	47	II	PA.F.EXT		8	12	8	II	EC.D.INT		17	48	54	II	PA.D.EXT
	7	27	38	I	OM.D.EXT		13	6	11	II	OC.F.INT		17	53	0	II	PA.D.INT
	7	31	14	I	OM.D.INT		13	10	14	II	OC.F.EXT		18	28	28	II	OM.F.INT
	8	36	38	I	PA.D.EXT		14	52	23	I	OM.D.EXT		18	32	25	II	OM.F.EXT
	8	40	15	I	PA.D.INT		14	55	59	I	OM.D.INT		20	32	52	II	PA.F.INT
	9	43	32	I	OM.F.INT		15	58	42	I	PA.D.EXT		20	36	57	II	PA.F.EXT
	9	47	7	I	OM.F.EXT		16	2	20	I	PA.D.INT		22	17	5	I	OM.D.EXT
	10	50	31	I	PA.F.INT		17	8	17	I	OM.F.INT		22	20	40	I	OM.D.INT
	10	54	9	I	PA.F.EXT		17	11	52	I	OM.F.EXT		23	20	6	I	PA.D.EXT
							18	12	33	I	PA.F.INT		23	23	44	I	PA.D.INT
							18	16	11	I	PA.F.EXT						
5	4	8	7	III	OM.D.EXT							15	0	32	59	I	OM.F.INT
	4	16	46	III	OM.D.INT								0	36	35	I	OM.F.EXT
	4	34	40	I	EC.D.PEN	10	11	59	39	I	EC.D.PEN		1	33	57	I	PA.F.INT
	4	35	22	I	EC.D.EXT		12	0	22	I	EC.D.EXT		1	37	34	I	PA.F.EXT
	4	38	59	I	EC.D.INT		12	3	58	I	EC.D.INT		19	24	48	I	EC.D.PEN
	7	34	33	III	OM.F.INT		15	22	42	I	OC.F.INT		19	25	31	I	EC.D.EXT
	7	43	13	III	OM.F.EXT		15	26	21	I	OC.F.EXT		19	29	8	I	EC.D.INT
	8	0	35	I	OC.F.INT		21	2	36	IV	OM.D.EXT		22	3	37	III	EC.D.PEN
	8	4	14	I	OC.F.EXT		21	15	55	IV	OM.D.INT		22	6	39	III	EC.D.EXT
	8	52	16	III	PA.D.EXT								22	15	27	III	EC.D.INT
	9	1	38	III	PA.D.INT	11	0	41	24	IV	OM.F.INT		22	44	20	I	OC.F.INT
	12	2	9	III	PA.F.INT		0	54	47	IV	OM.F.EXT		22	47	59	I	OC.F.EXT
	12	11	29	III	PA.F.EXT		2	21	1	II	OM.D.EXT						
	18	50	1	II	EC.D.PEN		2	24	58	II	OM.D.INT						

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

JANVIER - DEUXIÈME QUINZAINE																			
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE		
16	1	29	4	III	EC.F.INT	22	2	54	15	I	EC.D.INT	27	22	49	16	III	PA.F.INT		
	1	37	52	III	EC.F.EXT		6	5	17	I	OC.F.INT		22	58	45	III	PA.F.EXT		
	1	40	55	III	EC.F.PEN		6	8	56	I	OC.F.EXT								
	2	25	51	III	OC.D.EXT		18	13	28	II	OM.D.EXT			2	30	34	II	EC.D.PEN	
	2	35	21	III	OC.D.INT		18	17	26	II	OM.D.INT			2	32	0	II	EC.D.EXT	
	5	36	32	III	OC.F.INT		20	13	20	II	PA.D.EXT			2	35	55	II	EC.D.INT	
	5	46	2	III	OC.F.EXT		20	17	26	II	PA.D.INT			7	1	30	II	OC.F.INT	
	10	40	22	II	EC.D.PEN		21	3	45	II	OM.F.INT			7	5	33	II	OC.F.EXT	
	10	41	47	II	EC.D.EXT		21	7	43	II	OM.F.EXT			7	34	51	I	OM.D.EXT	
	10	45	42	II	EC.D.INT		22	57	15	II	PA.F.INT			7	38	26	I	OM.D.INT	
	15	29	59	II	OC.F.INT		23	1	21	II	PA.F.EXT			8	27	47	I	PA.D.EXT	
	15	34	1	II	OC.F.EXT									8	31	25	I	PA.D.INT	
	16	45	21	I	OM.D.EXT		23	0	10	4	I		OM.D.EXT		9	50	50	I	OM.F.INT
	16	48	57	I	OM.D.INT			0	13	40	I		OM.D.INT		9	54	26	I	OM.F.EXT
	17	47	8	I	PA.D.EXT			1	7	44	I		PA.D.EXT		10	41	41	I	PA.F.INT
	17	50	46	I	PA.D.INT			1	11	22	I		PA.D.INT		10	45	19	I	PA.F.EXT
	19	1	16	I	OM.F.INT			2	26	1	I		OM.F.INT		15	0	17	IV	OM.D.EXT
	19	4	52	I	OM.F.EXT			2	29	37	I		OM.F.EXT		15	14	7	IV	OM.D.INT
	20	0	59	I	PA.F.INT			3	21	36	I		PA.F.INT		18	32	24	IV	OM.F.INT
	20	4	36	I	PA.F.EXT			3	25	13	I		PA.F.EXT		18	46	17	IV	OM.F.EXT
					21	18		21	I	EC.D.PEN		23	52	7	IV	PA.D.EXT			
					21	19		3	I	EC.D.EXT									
					21	22		40	I	EC.D.INT	28	0	19	5	IV	PA.D.INT			
17	13	53	7	I	EC.D.PEN	23		0	32	11		I	OC.F.INT	1	40	50	IV	PA.F.INT	
	13	53	50	I	EC.D.EXT			0	35	51		I	OC.F.EXT	2	7	35	IV	PA.F.EXT	
	13	57	27	I	EC.D.INT			2	1	37		III	EC.D.PEN	4	43	32	I	EC.D.PEN	
	17	11	20	I	OC.F.INT			2	4	40		III	EC.D.EXT	4	44	15	I	EC.D.EXT	
	17	14	59	I	OC.F.EXT			2	13	30		III	EC.D.INT	4	47	52	I	EC.D.INT	
18	4	56	10	II	OM.D.EXT			5	26	25		III	EC.F.INT	7	52	24	I	OC.F.INT	
	5	0	7	II	OM.D.INT			5	35	15		III	EC.F.EXT	7	56	3	I	OC.F.EXT	
	7	1	44	II	PA.D.EXT			5	38	18		III	EC.F.PEN	20	48	50	II	OM.D.EXT	
	7	5	50	II	PA.D.INT			6	0	35		III	OC.D.EXT	20	52	48	II	OM.D.INT	
	7	46	25	II	OM.F.INT		6	10	7	III		OC.D.INT	22	35	36	II	PA.D.EXT		
	7	50	23	II	OM.F.EXT		6	10	7	III		OC.D.INT	22	39	42	II	PA.D.INT		
	9	45	41	II	PA.F.INT		9	10	25	III		OC.F.INT	23	39	9	II	OM.F.INT		
	9	49	47	II	PA.F.EXT		9	19	57	III		OC.F.EXT	23	43	8	II	OM.F.EXT		
	11	13	35	I	OM.D.EXT		13	13	50	II		EC.D.PEN	29	1	19	33	II	PA.F.INT	
	11	17	11	I	OM.D.INT		13	15	16	II		EC.D.EXT		1	23	39	II	PA.F.EXT	
	12	14	4	I	PA.D.EXT		13	19	11	II		EC.D.INT		2	3	5	I	OM.D.EXT	
	12	17	42	I	PA.D.INT		17	51	32	II		OC.F.INT		2	6	41	I	OM.D.INT	
	13	29	31	I	OM.F.INT		17	55	35	II		OC.F.EXT		2	54	19	I	PA.D.EXT	
	13	33	7	I	OM.F.EXT		18	38	21	I		OM.D.EXT		2	57	57	I	PA.D.INT	
	14	27	55	I	PA.F.INT		18	41	57	I	OM.D.INT	4		19	6	I	OM.F.INT		
14	31	33	I	PA.F.EXT		19	34	30	I	PA.D.EXT	4	22		41	I	OM.F.EXT			
19	5	21	47	IV	EC.D.PEN		19	38	8	I	PA.D.INT	5		8	14	I	PA.F.INT		
	5	31	8	IV	EC.D.EXT		20	54	18	I	OM.F.INT	5		11	52	I	PA.F.EXT		
	5	45	49	IV	EC.D.INT		20	57	54	I	OM.F.EXT	23		12	0	I	EC.D.PEN		
	8	21	34	I	EC.D.PEN		21	48	22	I	PA.F.INT	23		12	42	I	EC.D.EXT		
	8	22	16	I	EC.D.EXT		21	52	0	I	PA.F.EXT	23		16	19	I	EC.D.INT		
	8	25	53	I	EC.D.INT	24	15	46	41	I	EC.D.PEN	30		2	19	4	I	OC.F.INT	
	8	51	20	IV	EC.F.INT		15	47	24	I	EC.D.EXT			2	22	43	I	OC.F.EXT	
	9	6	0	IV	EC.F.EXT		15	51	1	I	EC.D.INT		6	0	18	III	EC.D.PEN		
	9	15	21	IV	EC.F.PEN		18	58	56	I	OC.F.INT		6	3	22	III	EC.D.EXT		
	11	38	23	I	OC.F.INT		19	2	36	I	OC.F.EXT		6	12	13	III	EC.D.INT		
	11	42	2	I	OC.F.EXT								6	12	13	III	EC.D.INT		
	12	2	18	III	OM.D.EXT	25	7	31	27	II	OM.D.EXT		9	24	25	III	EC.F.INT		
	12	11	1	III	OM.D.INT		7	35	26	II	OM.D.INT		9	31	19	III	OC.D.EXT		
	15	27	49	III	OM.F.INT		9	25	5	II	PA.D.EXT		9	33	17	III	EC.F.EXT		
	15	36	32	III	OM.F.EXT		9	29	12	II	PA.D.INT		9	36	20	III	EC.F.PEN		
	15	41	29	IV	OC.D.EXT		10	21	47	II	OM.F.INT		9	40	52	III	OC.D.INT		
	16	8	20	IV	OC.D.INT		10	25	45	II	OM.F.EXT		12	40	34	III	OC.F.INT		
	16	9	59	III	PA.D.EXT		12	9	2	II	PA.F.INT		12	50	7	III	OC.F.EXT		
	16	19	27	III	PA.D.INT		12	13	8	II	PA.F.EXT		15	47	19	II	EC.D.PEN		
	17	34	51	IV	OC.F.INT		13	6	35	I	OM.D.EXT		15	48	45	II	EC.D.EXT		
18	1	41	IV	OC.F.EXT		13	10	11	I	OM.D.INT	15	52	40	II	EC.D.INT				
19	17	59	III	PA.F.INT		14	1	10	I	PA.D.EXT	20	11	3	II	OC.F.INT				
19	27	26	III	PA.F.EXT		14	4	48	I	PA.D.INT	20	15	5	II	OC.F.EXT				
23	57	7	II	EC.D.PEN		15	22	34	I	OM.F.INT	20	31	23	I	OM.D.EXT				
23	58	33	II	EC.D.EXT		15	26	10	I	OM.F.EXT	20	34	58	I	OM.D.INT				
20	0	2	28	II	EC.D.INT	26	16	15	4	I	PA.F.INT	21	20	51	I	PA.D.EXT			
	4	41	0	II	OC.F.INT		16	18	41	I	PA.F.EXT	21	24	29	I	PA.D.INT			
	4	45	3	II	OC.F.EXT							22	47	24	I	OM.F.INT			
	5	41	50	I	OM.D.EXT			10	15	9	I	EC.D.PEN	22	51	0	I	OM.F.EXT		
	5	45	26	I	OM.D.INT			10	15	52	I	EC.D.EXT	23	34	47	I	PA.F.INT		
	6	40	57	I	PA.D.EXT			10	19	29	I	EC.D.INT	23	38	24	I	PA.F.EXT		

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

FÉVRIER - PREMIÈRE QUINZAINE

jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE			
1	10	6	56	II	OM.D.EXT	6	1	5	45	I	EC.D.PEN	12	8	31	49	I	EC.D.EXT			
	10	10	54	II	OM.D.INT		8	35	27	I	EC.D.INT									
	11	46	21	II	PA.D.EXT		11	23	57	I	OC.F.INT									
	11	50	27	II	PA.D.INT		11	27	37	I	OC.F.EXT									
	12	57	18	II	OM.F.INT															
	13	1	17	II	OM.F.EXT		4	8	42	I	OC.F.EXT									
	14	30	22	II	PA.F.INT		9	58	15	III	EC.D.PEN									
	14	34	29	II	PA.F.EXT		10	1	20	III	EC.D.EXT									
	14	59	38	I	OM.D.EXT		10	10	13	III	EC.D.INT									
	15	3	14	I	OM.D.INT		16	6	2	III	OC.F.INT									
	15	47	17	I	PA.D.EXT		16	15	36	III	OC.F.EXT									
	15	50	55	I	PA.D.INT		18	20	44	II	EC.D.PEN									
	17	15	41	I	OM.F.INT		18	22	10	II	EC.D.EXT									
	17	19	16	I	OM.F.EXT		18	26	5	II	EC.D.INT									
	18	1	14	I	PA.F.INT		22	24	29	I	OM.D.EXT									
	18	4	52	I	PA.F.EXT		22	28	5	I	OM.D.INT									
	2	12	8	51	I		EC.D.PEN	22	28	37	II		OC.F.INT	13	6	24	47	I	PA.D.EXT	
		12	9	34	I		EC.D.EXT	22	32	39	II		OC.F.EXT		6	28	25	I	PA.D.INT	
12		13	11	I	EC.D.INT	23	6	16	I	PA.D.EXT	8	5	28		I	OM.F.INT				
15		12	9	I	OC.F.INT	23	9	54	I	PA.D.INT	8	9	4		I	OM.F.EXT				
15		15	49	I	OC.F.EXT	7	0	40	34	I	OM.F.INT	8	38		53	I	PA.F.INT			
19		56	20	III	OM.D.EXT		0	44	10	I	OM.F.EXT	8	42		31	I	PA.F.EXT			
20		5	7	III	OM.D.INT		1	20	18	I	PA.F.INT	14	2		59	38	I	EC.D.PEN		
23		9	22	III	PA.D.EXT		1	23	55	I	PA.F.EXT		3		0	21	I	EC.D.EXT		
23		18	53	III	PA.D.INT		19	34	9	I	EC.D.PEN		3		3	58	I	EC.D.INT		
23		21	3	III	OM.F.INT		19	34	52	I	EC.D.EXT		5		50	14	I	OC.F.INT		
23		29	51	III	OM.F.EXT		19	38	29	I	EC.D.INT		5		53	54	I	OC.F.EXT		
3		2	16	37	III		PA.F.INT	22	31	20	I		OC.F.INT		8	58	5	IV	OM.D.EXT	
		2	26	6	III		PA.F.EXT	22	35	0	I		OC.F.EXT		9	12	30	IV	OM.D.INT	
		5	3	59	II		EC.D.PEN	8	12	42	38		II		OM.D.EXT	12	23	11	IV	OM.F.INT
		5	5	25	II		EC.D.EXT		12	46	37		II		OM.D.INT	12	37	38	IV	OM.F.EXT
		5	9	21	II		EC.D.INT		14	5	45		II		PA.D.EXT	13	56	10	III	EC.D.PEN
		9	20	1	II		OC.F.INT		14	9	51		II		PA.D.INT	13	59	15	III	EC.D.EXT
		9	24	3	II		OC.F.EXT		15	33	2		II		OM.F.INT	14	8	11	III	EC.D.INT
	9	27	55	I	OM.D.EXT		15		37	1	II		OM.F.EXT	14	52	13	IV	PA.D.EXT		
	9	31	31	I	OM.D.INT		16		49	57	II		PA.F.INT	15	20	37	IV	PA.D.INT		
	10	13	39	I	PA.D.EXT		16		52	46	I		OM.D.EXT	16	35	16	IV	PA.F.INT		
	10	17	17	I	PA.D.INT		16		54	4	II		PA.F.EXT	17	3	35	IV	PA.F.EXT		
	11	43	58	I	OM.F.INT	16	56		22	I	OM.D.INT		19	27	58	III	OC.F.INT			
	11	47	34	I	OM.F.EXT	17	32		30	I	PA.D.EXT		19	37	31	III	OC.F.EXT			
	12	27	38	I	PA.F.INT	17	36		7	I	PA.D.INT	20	54	11	II	EC.D.PEN				
	12	31	16	I	PA.F.EXT	17	36		7	I	PA.D.INT	20	55	37	II	EC.D.EXT				
	4	6	37	16	I	EC.D.PEN	19		8	52	I	OM.F.INT	20	59	33	II	EC.D.INT			
		6	37	58	I	EC.D.EXT	19		12	28	I	OM.F.EXT	15	12	37	38	IV	OM.F.EXT		
		6	41	36	I	EC.D.INT	19		46	33	I	PA.F.INT		13	56	10	III	EC.D.PEN		
9		38	35	I	OC.F.INT	19	50		11	I	PA.F.EXT	13		59	15	III	EC.D.EXT			
9		42	14	I	OC.F.EXT	9	14		2	40	I	EC.D.PEN		14	8	11	III	EC.D.INT		
23		22	26	IV	EC.D.PEN		14	3	23	I	EC.D.EXT	14		52	13	IV	PA.D.EXT			
23		24	23	II	OM.D.EXT		14	7	0	I	EC.D.INT	15		20	37	IV	PA.D.INT			
23		28	22	II	OM.D.INT		16	57	43	I	OC.F.INT	16		35	16	IV	PA.F.INT			
23		32	8	IV	EC.D.EXT		17	1	22	I	OC.F.EXT	17		3	35	IV	PA.F.EXT			
23		47	32	IV	EC.D.INT		23	54	17	III	OM.D.EXT	19		27	58	III	OC.F.INT			
5		0	55	52	II		PA.D.EXT	10	19	8	52	I		OM.F.INT	19	37	31	III	OC.F.EXT	
		0	59	59	II		PA.D.INT		19	12	28	I		OM.F.EXT	20	54	11	II	EC.D.PEN	
		2	14	45	II		OM.F.INT		19	46	33	I		PA.F.INT	20	55	37	II	EC.D.EXT	
		2	18	44	II		OM.F.EXT		19	50	11	I		PA.F.EXT	20	59	33	II	EC.D.INT	
		2	43	31	IV		EC.F.INT		11	14	2	40		I	EC.D.PEN	21	28	4	I	EC.D.PEN
		2	58	55	IV		EC.F.EXT			14	3	23		I	EC.D.EXT	21	28	47	I	EC.D.EXT
		3	8	37	IV		EC.F.PEN			14	7	0		I	EC.D.INT	21	32	24	I	EC.D.INT
		3	39	58	II		PA.F.INT			16	57	43		I	OC.F.INT	15	0	16	22	I
	3	44	4	II	PA.F.EXT		17			1	22	I		OC.F.EXT	0		20	2	I	OC.F.EXT
	3	56	11	I	OM.D.EXT		23			54	17	III	OM.D.EXT	15	18		30	II	OM.D.EXT	
	3	59	46	I	OM.D.INT		11			11	21	4	I	OM.D.EXT	15		22	30	II	OM.D.INT
	4	39	58	I	PA.D.EXT					11	24	40	I	OM.D.INT	16		23	28	II	PA.D.EXT
	4	43	36	I	PA.D.INT	11				36	43	II	OC.F.INT	16	27		34	II	PA.D.INT	
	6	12	15	I	OM.F.INT	11				40	46	II	OC.F.EXT	18	8		53	II	OM.F.INT	
	6	15	50	I	OM.F.EXT	11				58	40	I	PA.D.EXT	18	12		53	II	OM.F.EXT	
	6	53	58	I	PA.F.INT	12				2	18	I	PA.D.INT	18	46		0	I	OM.D.EXT	
	6	57	36	I	PA.F.EXT	13				37	10	I	OM.F.INT	18	49		36	I	OM.D.INT	
	7	7	13	IV	OC.D.EXT	13				40	46	I	OM.F.EXT	19	7		55	II	PA.F.INT	
7	37	51	IV	OC.D.INT	14	12		45		I	PA.F.INT	19	12	2	II		PA.F.EXT			
8	46	24	IV	OC.F.INT	14	16		22		I	PA.F.EXT	19	16	57	I		PA.D.EXT			
9	17	1	IV	OC.F.EXT	11	14		16		22	I	PA.F.EXT	19	20	35		I	PA.D.INT		
6	8	31	7	I		EC.D.PEN		12		21	2	9	I	OM.F.INT	21		2	9	I	OM.F.INT
	8	35	27	I		EC.D.INT			21	5	45	I	OM.F.EXT	21	5		45	I	OM.F.EXT	
	11	23	57	I		OC.F.INT			21	31	7	I	PA.F.INT	21	31		7	I	PA.F.INT	
	11	27	37	I		OC.F.EXT			21	34	45	I	PA.F.EXT	21	34		45	I	PA.F.EXT	
	2	0	7	II		OM.D.EXT			13	2	4	7	II	OM.D.INT	14	2	59	38	I	EC.D.PEN
	2	4	7	II		OM.D.INT				3	14	21	II	PA.D.EXT		3	0	21	I	EC.D.EXT
	3	14	21	II		PA.D.EXT				3	18	28	II	PA.D.INT		3	3	58	I	EC.D.INT
	3	18	28	II		PA.D.INT	4			50	30	II	OM.F.INT	5		50	14	I	OC.F.INT	
	4	50	30	II		OM.F.INT	4			54	30	II	OM.F.EXT	5		53	54	I	OC.F.EXT	
	4	54	30	II		OM.F.EXT	5			49	21	I	OM.D.EXT	8		58	5	IV	OM.D.EXT	
	5	49	21	I		OM.D.EXT	5			52	57	I	OM.D.INT	9		12	30	IV	OM.D.INT	
	5	52	57	I		OM.D.INT	5			58	40	II	PA.F.INT	12		23	11	IV	OM.F.INT	
	5	58	40	II		PA.F.INT	6			2	46	II	PA.F.EXT	12		37	38	IV	OM.F.EXT	
	6	2	46	II		PA.F.EXT	6			24	47	I	PA.D.EXT	13		56	10	III	EC.D.PEN	
	6	24	47	I		PA.D.EXT	6			28	25	I	PA.D.INT	13		59	15	III	EC.D.EXT	
	6	28	25	I		PA.D.INT	8			5	28	I	OM.F.INT	14		8	11	III	EC.D.INT	
	8	5	28	I		OM.F.INT	8			9	4	I	OM.F.EXT	14		52	13	IV	PA.D.EXT	
	8	9	4	I	OM.F.EXT	8	38			53	I	PA.F.INT	15	20		37	IV	PA.D.INT		
8	42	31	I	PA.F.EXT	8	42	31	I		PA.F.EXT	16	35	16	IV		PA.F.INT				

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

FÉVRIER - DEUXIÈME QUINZAINE																			
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE		
16	15	56	37	I	EC.D.PEN	2	34	55	I	PA.D.EXT	25	17	44	41	I	PA.F.EXT			
	15	57	20	I	EC.D.EXT		2	38	33	I		PA.D.INT	12	19	13	I	EC.D.PEN		
	16	0	58	I	EC.D.INT		2	59	12	II		OC.F.INT		12	19	55	I	EC.D.EXT	
	18	42	35	I	OC.F.INT		3	3	14	II		OC.F.EXT		12	23	33	I	EC.D.INT	
	18	46	15	I	OC.F.EXT		4	27	10	I		OM.F.INT		14	52	57	I	OC.F.INT	
17	3	52	2	III	OM.D.EXT	4	30	46	I	OM.F.EXT	14	56	36	I	OC.F.EXT				
		4	0	53	III		OM.D.INT	4	49	10		I	PA.F.INT	26	7	12	19	II	OM.D.EXT
		5	54	22	III		PA.D.EXT	4	52	48		I	PA.F.EXT		7	16	19	II	OM.D.INT
		6	3	52	III		PA.D.INT	17	24	24		IV	EC.D.PEN		7	47	23	II	PA.D.EXT
	7	15	54	III	OM.F.INT	17	34	31	IV	EC.D.EXT	7	51	30		II	PA.D.INT			
	7	24	45	III	OM.F.EXT	17	50	47	IV	EC.D.INT	9	36	4	I	OM.D.EXT				
	9	2	1	III	PA.F.INT	20	36	20	IV	EC.F.INT	9	39	40	I	OM.D.INT				
	9	11	30	III	PA.F.EXT	20	52	36	IV	EC.F.EXT	9	52	38	I	PA.D.EXT				
	10	10	53	II	EC.D.PEN	21	2	42	IV	EC.F.PEN	9	56	16	I	PA.D.INT				
	10	12	19	II	EC.D.EXT	21	40	57	IV	OC.D.EXT	10	2	35	II	OM.F.INT				
	10	16	15	II	EC.D.INT	22	10	46	IV	OC.D.INT	10	6	36	II	OM.F.EXT				
	13	14	19	I	OM.D.EXT	23	22	7	I	EC.D.PEN	10	32	20	II	PA.F.INT				
	13	17	55	I	OM.D.INT	23	22	27	IV	OC.F.INT	10	36	26	II	PA.F.EXT				
	13	42	58	I	PA.D.EXT	23	22	50	I	EC.D.EXT	11	52	15	I	OM.F.INT				
	13	46	36	I	PA.D.INT	23	26	27	I	EC.D.INT	11	55	51	I	OM.F.EXT				
	13	52	0	II	OC.F.INT	23	52	15	IV	OC.F.EXT	12	6	58	I	PA.F.INT				
	13	56	2	II	OC.F.EXT	22	2	0	50	I	OC.F.INT	12	10	36	I	PA.F.EXT			
15	30	28	I	OM.F.INT	2		4	30	I	OC.F.EXT	27	6	47	48	I	EC.D.PEN			
15	34	4	I	OM.F.EXT	17		54	36	II	OM.D.EXT		6	48	31	I	EC.D.EXT			
15	57	9	I	PA.F.INT	17		58	37	II	OM.D.INT		6	52	9	I	EC.D.INT			
16	0	47	I	PA.F.EXT	18		39	56	II	PA.D.EXT		9	19	1	I	OC.F.INT			
18	10	25	6	I	EC.D.PEN	18	44	2	II	PA.D.INT		9	22	40	I	OC.F.EXT			
	10	25	48	I	EC.D.EXT	20	39	22	I	OM.D.EXT	21	52	21	III	EC.D.PEN				
	10	29	26	I	EC.D.INT	20	42	58	I	OM.D.INT	21	55	28	III	EC.D.EXT				
	13	8	41	I	OC.F.INT	20	44	56	II	OM.F.INT	22	4	28	III	EC.D.INT				
	13	12	20	I	OC.F.EXT	20	48	57	II	OM.F.EXT	28	2	1	10	II	EC.D.PEN			
	19	4	36	5	II	OM.D.EXT	21	0	51	I		PA.D.EXT	2	2	35	II	EC.D.EXT		
4		40	5	II	OM.D.INT	21	4	29	I	PA.D.INT		2	4	41	III	OC.F.INT			
5		31	23	II	PA.D.EXT	21	24	42	II	PA.F.INT		2	6	32	II	EC.D.INT			
5		35	30	II	PA.D.INT	21	28	49	II	PA.F.EXT		2	14	10	III	OC.F.EXT			
7		26	27	II	OM.F.INT	22	55	32	I	OM.F.INT		4	4	28	I	OM.D.EXT			
7		30	27	II	OM.F.EXT	22	59	8	I	OM.F.EXT	4	8	4	I	OM.D.INT				
7		42	39	I	OM.D.EXT	23	15	8	I	PA.F.INT	4	18	31	I	PA.D.EXT				
7		46	14	I	OM.D.INT	23	18	46	I	PA.F.EXT	4	22	9	I	PA.D.INT				
8		8	56	I	PA.D.EXT	23	17	50	42	I	EC.D.PEN	5	12	58	II	OC.F.INT			
8		12	34	I	PA.D.INT		17	51	25	I	EC.D.EXT	5	16	59	II	OC.F.EXT			
8	15	59	II	PA.F.INT	17		55	3	I	EC.D.INT	6	20	38	I	OM.F.INT				
8	20	6	II	PA.F.EXT	20		26	57	I	OC.F.INT	6	24	14	I	OM.F.EXT				
9	58	48	I	OM.F.INT	20		30	36	I	OC.F.EXT	6	32	53	I	PA.F.INT				
10	2	24	I	OM.F.EXT	24	7	50	31	III	OM.D.EXT	6	36	31	I	PA.F.EXT				
10	23	10	I	PA.F.INT		7	59	24	III	OM.D.INT	29	1	16	18	I	EC.D.PEN			
10	26	47	I	PA.F.EXT		9	12	57	III	PA.D.EXT		1	17	1	I	EC.D.EXT			
20	4	53	39	I		EC.D.PEN	9	22	25	III		PA.D.INT	1	20	39	I	EC.D.INT		
	4	54	22	I		EC.D.EXT	11	13	49	III		OM.F.INT	3	44	57	I	OC.F.INT		
	4	58	0	I	EC.D.INT	11	22	43	III	OM.F.EXT		3	48	37	I	OC.F.EXT			
	7	34	50	I	OC.F.INT	12	21	10	III	PA.F.INT	20	30	55	II	OM.D.EXT				
	7	38	29	I	OC.F.EXT	12	30	38	III	PA.F.EXT	20	34	56	II	OM.D.INT				
	17	54	6	III	EC.D.PEN	12	44	21	II	EC.D.PEN	20	55	32	II	PA.D.EXT				
	17	57	11	III	EC.D.EXT	12	45	47	II	EC.D.EXT	20	59	38	II	PA.D.INT				
	18	6	9	III	EC.D.INT	12	49	44	II	EC.D.INT	22	32	52	I	OM.D.EXT				
	22	47	10	III	OC.F.INT	15	7	43	I	OM.D.EXT	22	36	28	I	OM.D.INT				
	22	56	42	III	OC.F.EXT	15	11	19	I	OM.D.INT	22	44	24	I	PA.D.EXT				
23	27	38	II	EC.D.PEN	15	26	45	I	PA.D.EXT	22	48	1	I	PA.D.INT					
23	29	4	II	EC.D.EXT	15	30	23	I	PA.D.INT	23	21	7	II	OM.F.INT					
23	33	0	II	EC.D.INT	16	6	9	II	OC.F.INT	23	25	8	II	OM.F.EXT					
21	2	11	0	I	OM.D.EXT	16	10	11	II	OC.F.EXT	23	40	39	II	PA.F.INT				
	2	14	36	I	OM.D.INT	17	23	53	I	OM.F.INT	23	44	45	II	PA.F.EXT				
	22	2	0	50	I	OC.F.INT	17	27	29	I	OM.F.EXT	27	6	47	48	I	EC.D.PEN		
		2	4	30	I	OC.F.EXT	17	41	4	I	PA.F.INT		6	48	31	I	EC.D.EXT		
17		54	36	II	OM.D.EXT	18	39	56	II	PA.D.EXT	6		52	9	I	EC.D.INT			
17		58	37	II	OM.D.INT	18	44	2	II	PA.D.INT	9		19	1	I	OC.F.INT			
23	6	47	48	I	EC.D.PEN	18	44	2	II	PA.D.INT	9	22	40	I	OC.F.EXT				
	6	48	31	I	EC.D.EXT	20	39	22	I	OM.D.EXT	21	52	21	III	EC.D.PEN				
	6	52	9	I	EC.D.INT	20	42	58	I	OM.D.INT	21	55	28	III	EC.D.EXT				
	9	19	1	I	OC.F.INT	20	44	56	II	OM.F.INT	22	4	28	III	EC.D.INT				
25	9	36	4	I	OM.D.EXT	20	48	57	II	OM.F.EXT	22	55	28	III	EC.D.EXT				
	9	39	40	I	OM.D.INT	21	0	51	I	PA.D.EXT	22	58	31	I	PA.F.INT				
	9	52	38	I	PA.D.EXT	21	4	29	I	PA.D.INT	2	1	10	II	EC.D.PEN				
	9	56	16	I	PA.D.INT	21	24	42	II	PA.F.INT	2	2	35	II	EC.D.EXT				
26	10	2	35	II	OM.F.INT	21	28	49	II	PA.F.EXT	2	4	41	III	OC.F.INT				
	10	6	36	II	OM.F.EXT	22	55	32	I	OM.F.INT	2	6	32	II	EC.D.INT				
	10	32	20	II	PA.F.INT	22	59	8	I	OM.F.EXT	2	14	10	III	OC.F.EXT				
	10	36	26	II	PA.F.EXT	23	15	8	I	PA.F.INT	4	4	28	I	OM.D.EXT				
27	11	52	15	I	OM.F.INT	23	18	46	I	PA.F.EXT	4	8	4	I	OM.D.INT				
	11	55	51	I	OM.F.EXT	23	17	50	42	I	EC.D.PEN	4	18	31	I	PA.D.EXT			
	12	6	58	I	PA.F.INT		17	51	25	I	EC.D.EXT	4	22	9	I	PA.D.INT			
	12	10	36	I	PA.F.EXT		17	55	3	I	EC.D.INT	5	12	58	II	OC.F.INT			
6	47	48	I	EC.D.PEN	20		26	57	I	OC.F.INT	5	16	59	II	OC.F.EXT				
6	48	31	I	EC.D.EXT	20		30	36	I	OC.F.EXT	6	20	38	I	OM.F.INT				
28	6	52	9	I	EC.D.INT	24	7	50	31	III	OM.D.EXT	6	24	14	I	OM.F.EXT			
	9	19	1	I	OC.F.INT		7	59	24	III	OM.D.INT	6	32	53	I	PA.F.INT			
	9	22	40	I	OC.F.EXT		9	12	57	III	PA.D.EXT	6	36	31	I	PA.F.EXT			
	21	52	21	III	EC.D.PEN		9	22	25	III	PA.D.INT	29	1	16	18	I	EC.D.PEN		
21	55	28	III	EC.D.EXT	11		13	49	III	OM.F.INT	1		17	1	I	EC.D.EXT			
22	4	28	III	EC.D.INT	11	22	43	III	OM.F.EXT	1	20		39	I	EC.D.INT				
2	6	32	II	EC.D.INT	12	21	10	III	PA.F.INT	3	44		57	I	OC.F.INT				
2	14	10	III	OC.F.EXT	12	30	38	III	PA.F.EXT	3	48		37	I	OC.F.EXT				
29	4	4	28	I	OM.D.EXT	12	44	21	II	EC.D.PEN	20	30	55	II	OM.D.EXT				
	4	8	4	I	OM.D.INT	12	45	47	II	EC.D.EXT	20	34	56	II	OM.D.INT				
	4	18	31	I	PA.D.EXT	12	49	44	II	EC.D.INT	20	55	32	II	PA.D.EXT				
	4	22	9	I	PA.D.INT	15	7	43	I	OM.D.EXT	20	59	38	II	PA.D.INT				
30	5	12	58	II	OC.F.INT	15	11	19	I	OM.D.INT	22	32	52	I	OM.D.EXT				
	5	16	59	II	OC.F.EXT	15	26	45	I	PA.D.EXT	22	36	28	I	OM.D.INT				
	6	20	38	I	OM.F.INT	15	30	23	I	PA.D.INT	22	44	24	I	PA.D.EXT				
	6	24	14	I	OM.F.EXT	16	6	9	II	OC.F.INT	22	48	1	I	PA.D.INT				
31	6	24	14	I	OM.F.EXT	16	10	11	II	OC.F.EXT	23	21	7	II	OM.F.INT				
	6	32	53	I	PA.F.INT	17	23	53	I	OM.F.INT	23	25	8	II	OM.F.EXT				
	6	36	31	I	PA.F.EXT	17	27	29	I	OM.F.EXT	23	40	39	II	PA.F.INT				
	1	16	18	I	EC.D.PEN	17	41	4	I	PA.F.INT	23	44	45	II	PA.F.EXT				

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

MARS - PREMIÈRE QUINZAINE

jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE						
1	0	49	2	I	OM.F.INT	7	4	34	46	II	EC.D.PEN	10	16	5	12	I	OC.D.EXT						
	0	52	38	I	OM.F.EXT		4	36	12	II	EC.D.EXT		16	8	51	I	OC.D.INT						
	0	58	47	I	PA.F.INT		4	40	9	II	EC.D.INT		18	24	29	I	EC.F.INT						
	1	2	24	I	PA.F.EXT		5	21	56	III	OC.F.INT		18	28	8	I	EC.F.EXT						
	2	56	43	IV	OM.D.EXT		5	31	23	III	OC.F.EXT		18	28	50	I	EC.F.PEN						
	3	11	47	IV	OM.D.INT		5	58	5	I	OM.D.EXT		11	12	17	53	II	PA.D.EXT					
	5	10	49	IV	PA.D.EXT		6	1	41	I	OM.D.INT			12	21	58	II	PA.D.INT					
	5	36	48	IV	PA.D.INT		6	1	56	I	PA.D.EXT			12	25	23	II	OM.D.EXT					
	6	13	57	IV	OM.F.INT		6	5	34	I	PA.D.INT			12	29	25	II	OM.D.INT					
	6	29	3	IV	OM.F.EXT		7	26	16	II	OC.F.INT			12	29	25	II	OM.D.EXT					
	7	3	2	IV	PA.F.INT		7	30	17	II	OC.F.EXT			13	19	30	I	PA.D.EXT					
	7	29	1	IV	PA.F.EXT		8	14	13	I	OM.F.INT			13	23	7	I	PA.D.INT					
	19	44	56	I	EC.D.PEN		8	16	24	I	PA.F.INT			13	23	24	I	OM.D.EXT					
	19	45	39	I	EC.D.EXT		8	17	49	I	OM.F.EXT			13	27	0	I	OM.D.INT					
	19	49	17	I	EC.D.INT		8	20	1	I	PA.F.EXT			15	3	35	II	PA.F.INT					
	22	11	1	I	OC.F.INT		8	3	10	38	I	EC.D.PEN		15	7	40	II	PA.F.EXT					
	22	14	40	I	OC.F.EXT									15	15	15	II	OM.F.INT					
	2	11	48	19	III									15	19	17	II	OM.F.EXT					
		11	57	14	III									15	34	1	I	PA.F.INT					
12		28	59	III	15	37								39	I	PA.F.EXT							
12		38	24	III	15	39								28	I	OM.F.INT							
15		11	1	III	15	43								3	I	OM.F.EXT							
15		17	56	II	12	10								31	15	I	OC.D.EXT						
15		19	22	II		10								34	54	I	OC.D.INT						
15		19	57	III		12								53	9	I	EC.F.INT						
15		23	19	II		12								56	47	I	EC.F.EXT						
15		38	1	III	13	12	57	30	I	EC.F.PEN													
15		47	26	III		5	26	35	III	OC.D.EXT													
17		1	15	I		5	35	58	III	OC.D.INT													
17		4	51	I		6	55	58	II	OC.D.EXT													
17		10	14	I	1	57	27	II	OM.F.INT	6	59	58	II	OC.D.INT									
17		13	52	I	2	0	19	II	PA.F.EXT	6	59	58	II	OC.D.INT									
18		19	39	II	2	1	29	II	OM.F.EXT	7	45	24	I	PA.D.EXT									
18		23	40	II	2	42	16	I	PA.F.INT	7	49	1	I	PA.D.INT									
19		17	25	I	2	42	39	I	OM.F.INT	7	51	52	I	OM.D.EXT									
19		21	1	I	2	45	54	I	PA.F.EXT	7	55	28	I	OM.D.INT									
19	24	39	I	2	46	15	I	OM.F.EXT	9	10	20	III	EC.F.INT										
19	28	17	I	21	39	15	I	OC.D.EXT	9	19	25	III	EC.F.EXT										
3	14	13	28	I	EC.D.PEN	21	42	54	I	OC.D.INT	9	22	33	III	EC.F.PEN								
	14	14	11	I	EC.D.EXT	23	55	56	I	EC.F.INT	9	54	20	II	EC.F.INT								
	14	17	49	I	EC.D.INT	23	59	34	I	EC.F.EXT	9	58	18	II	EC.F.EXT								
	16	36	58	I	OC.F.INT	9	0	0	17	I	EC.F.PEN		9	59	44	II	EC.F.PEN						
	16	40	37	I	OC.F.EXT								9	59	56	I	PA.F.INT						
	4	9	48	43	II								11	26	26	IV	EC.D.PEN	10	3	34	I	PA.F.EXT	
		9	52	44	II								11	37	1	IV	EC.D.EXT	10	7	55	I	OM.F.INT	
		10	2	42	II								11	54	18	IV	EC.D.INT	10	11	31	I	OM.F.EXT	
		10	6	48	II								14	28	39	IV	EC.F.INT	14	4	57	11	I	OC.D.EXT
		11	29	39	I								14	45	56	IV	EC.F.EXT		5	0	51	I	OC.D.INT
		11	33	15	I								14	56	30	IV	EC.F.PEN		7	21	42	I	EC.F.INT
		11	36	4	I								15	44	5	III	PA.D.EXT		7	25	20	I	EC.F.EXT
		11	39	42	I								15	46	11	III	OM.D.EXT		7	26	3	I	EC.F.PEN
		12	38	50	II								15	53	27	III	PA.D.INT		15	1	26	1	II
		12	42	51	II	15	55	8	III	OM.D.INT	1	30	5	II	PA.D.INT								
		12	48	1	II	17	49	27	II	OC.D.EXT	1	44	12	II	OM.D.EXT								
		12	52	6	II	17	53	28	II	OC.D.INT	1	48	14	II	OM.D.INT								
		13	45	48	I	18	53	38	I	PA.D.EXT	2	11	19	I	PA.D.EXT								
		13	49	24	I	18	54	5	III	PA.F.INT	2	14	56	I	PA.D.INT								
13		50	31	I	18	54	58	I	OM.D.EXT	2	20	20	I	OM.D.EXT									
13		54	8	I	18	57	16	I	PA.D.INT	2	23	57	I	OM.D.INT									
5		8	42	6	I	EC.D.PEN	19	3	27	III	PA.F.EXT	4	11	54	II	PA.F.INT							
		8	42	49	I	EC.D.EXT	19	8	10	III	OM.F.INT	4	15	59	II	PA.F.EXT							
		8	46	27	I	EC.D.INT	19	17	8	III	OM.F.EXT	4	25	52	I	PA.F.INT							
	11	3	0	I	OC.F.INT	20	37	37	II	EC.F.INT	4	29	30	I	PA.F.EXT								
	11	6	40	I	OC.F.EXT	20	41	34	II	EC.F.EXT	4	33	56	II	OM.F.INT								
	6	1	51	32	III	EC.D.PEN	20	43	0	II	EC.F.PEN	4	36	22	I	OM.F.INT							
		1	54	39	III	EC.D.EXT	21	8	9	I	PA.F.INT	4	37	58	II	OM.F.EXT							
		2	3	42	III	EC.D.INT	21	11	1	I	OM.F.INT	4	39	59	I	OM.F.EXT							
		7	3	42	39	III	EC.D.EXT	21	11	46	I	PA.F.EXT	23	23	17	I	OC.D.EXT						
			3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT						
			3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT						
			3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT						
			3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT						
			3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT						
			3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT						
			3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT						
			3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT						
			3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT						
			3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT						
3			42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT							
3			42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT							
3			42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT							
3			42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT							
3			42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT							
3	42		39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT								
3	42		39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT								
3	42		39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT								
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.INT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39	III	EC.D.EXT	21	14	34	I	OM.F.EXT	23	26	56	I	OC.D.INT									
3	42	39																					

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

MARS - DEUXIÈME QUINZAINE																			
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE		
16	1	50	22	I	EC.F.INT	21	6	41	29	I	OC.D.EXT	27	8	39	48	IV	EC.F.EXT		
	1	54	0	I	EC.F.EXT		6	45	8	I	OC.D.INT		8	50	55	IV	EC.F.PEN		
	1	54	43	I	EC.F.PEN		9	16	14	I	EC.F.INT		14	0	7	I	OC.D.EXT		
	18	59	21	III	PA.D.EXT		9	19	52	I	EC.F.EXT		14	3	45	I	OC.D.INT		
	19	8	39	III	PA.D.INT		9	20	35	I	EC.F.PEN		16	42	16	I	EC.F.INT		
	19	44	7	III	OM.D.EXT		22	3	41	55	II		PA.D.EXT	16	45	55	I	EC.F.EXT	
	19	53	6	III	OM.D.INT			3	45	59	II		PA.D.INT	16	46	38	I	EC.F.PEN	
	20	2	33	II	OC.D.EXT			3	55	13	I		PA.D.EXT	11	13	31	I	PA.D.EXT	
	20	6	33	II	OC.D.INT			3	58	50	I		PA.D.INT	11	17	8	I	PA.D.INT	
	20	37	14	I	PA.D.EXT			4	14	17	I		OM.D.EXT	11	23	35	II	OC.D.EXT	
	20	40	51	I	PA.D.INT			4	17	53	I		OM.D.INT	11	27	33	II	OC.D.INT	
	20	48	48	I	OM.D.EXT			4	21	4	II		OM.D.EXT	11	39	48	I	OM.D.EXT	
	20	52	24	I	OM.D.INT			4	25	7	II		OM.D.INT	11	43	24	I	OM.D.INT	
	22	10	29	III	PA.F.INT			6	9	50	I		PA.F.INT	12	1	16	III	OC.D.EXT	
	22	19	47	III	PA.F.EXT			6	13	27	I		PA.F.EXT	12	10	31	III	OC.D.INT	
	22	51	49	I	PA.F.INT			6	28	10	II		PA.F.INT	13	28	9	I	PA.F.INT	
	22	55	26	I	PA.F.EXT			6	30	12	I		OM.F.INT	13	31	46	I	PA.F.EXT	
	23	4	49	I	OM.F.INT			6	32	14	II		PA.F.EXT	13	55	37	I	OM.F.INT	
	23	5	23	III	OM.F.INT			6	33	49	I		OM.F.EXT	13	59	13	I	OM.F.EXT	
	23	8	25	I	OM.F.EXT			7	10	27	II		OM.F.INT	15	1	31	II	EC.F.INT	
	23	11	5	II	EC.F.INT			7	14	30	II		OM.F.EXT	15	5	30	II	EC.F.EXT	
	23	14	22	III	OM.F.EXT			23	1	7	41		I	OC.D.EXT	15	6	56	II	EC.F.PEN
	23	15	3	II	EC.F.EXT				1	11	20		I	OC.D.INT	17	7	13	III	EC.F.INT
23	16	29	II	EC.F.PEN	3	44			56	I	EC.F.INT	17	16	23	III	EC.F.EXT			
17	17	49	18	I	OC.D.EXT	3			48	34	I	EC.F.EXT	17	19	32	III	EC.F.PEN		
	17	52	57	I	OC.D.INT	3			49	17	I	EC.F.PEN	28	8	26	19	I	OC.D.EXT	
	19	14	42	IV	PA.D.EXT	22			16	2	III	PA.D.EXT		8	29	58	I	OC.D.INT	
	19	36	55	IV	PA.D.INT	22			16	18	II	OC.D.EXT		11	10	53	I	EC.F.INT	
	20	18	58	I	EC.F.INT	22	20		17	II	OC.D.INT	11		14	31	I	EC.F.EXT		
	20	22	36	I	EC.F.EXT	22	21		16	I	PA.D.EXT	11		15	14	I	EC.F.PEN		
	20	23	19	I	EC.F.PEN	22	24		53	I	PA.D.INT	29	5	39	43	I	PA.D.EXT		
	20	57	25	IV	OM.D.EXT	22	25		16	III	PA.D.INT		5	43	20	I	PA.D.INT		
	21	13	16	IV	OM.D.INT	22	42		46	I	OM.D.EXT		5	58	56	II	PA.D.EXT		
	21	25	36	IV	PA.F.INT	22	46		23	I	OM.D.INT		6	3	0	II	PA.D.INT		
	21	47	48	IV	PA.F.EXT	23	42		19	III	OM.D.EXT		6	8	20	I	OM.D.EXT		
18	0	6	0	IV	OM.F.INT	23	51		21	III	OM.D.INT	6	11	57	I	OM.D.INT			
	0	21	47	IV	OM.F.EXT	24	0		35	53	I	PA.F.INT	6	58	6	II	OM.D.EXT		
	14	33	25	II	PA.D.EXT		0		39	30	I	PA.F.EXT	7	2	9	II	OM.D.INT		
	14	37	30	II	PA.D.INT		0		58	39	I	OM.F.INT	7	54	21	I	PA.F.INT		
	15	2	11	II	OM.D.EXT		1		2	16	I	OM.F.EXT	7	57	58	I	PA.F.EXT		
	15	3	11	I	PA.D.EXT		1		28	20	III	PA.F.INT	8	24	7	I	OM.F.INT		
	15	6	13	II	OM.D.INT		1		37	35	III	PA.F.EXT	8	27	44	I	OM.F.EXT		
	15	6	48	I	PA.D.INT		1		44	41	II	EC.F.INT	8	45	30	II	PA.F.INT		
	15	17	16	I	OM.D.EXT		1		48	39	II	EC.F.EXT	8	49	34	II	PA.F.EXT		
	15	20	53	I	OM.D.INT		1	50	5	II	EC.F.PEN	9	47	4	II	OM.F.INT			
	17	17	46	I	PA.F.INT		3	2	47	III	OM.F.INT	9	51	7	II	OM.F.EXT			
	17	19	29	II	PA.F.INT		3	11	49	III	OM.F.EXT	30	2	52	41	I	OC.D.EXT		
	17	21	23	I	PA.F.EXT		19	33	50	I	OC.D.EXT		2	56	19	I	OC.D.INT		
	17	23	34	II	PA.F.EXT		19	37	29	I	OC.D.INT		5	39	36	I	EC.F.INT		
	17	33	15	I	OM.F.INT		22	13	33	I	EC.F.INT		5	43	15	I	EC.F.EXT		
	17	36	52	I	OM.F.EXT		22	17	11	I	EC.F.EXT		5	43	58	I	EC.F.PEN		
	17	51	45	II	OM.F.INT		22	17	54	I	EC.F.PEN	31	0	5	56	I	PA.D.EXT		
17	55	47	II	OM.F.EXT	25		16	47	22	I	PA.D.EXT		0	9	33	I	PA.D.INT		
19	12	15	26	I		OC.D.EXT	16	49	49	II	PA.D.EXT		0	31	7	II	OC.D.EXT		
	12	19	5	I		OC.D.INT	16	50	59	I	PA.D.INT		0	35	6	II	OC.D.INT		
	14	47	39	I		EC.F.INT	16	53	53	II	PA.D.INT		0	36	51	I	OM.D.EXT		
	14	51	17	I		EC.F.EXT	17	11	16	I	OM.D.EXT		0	40	28	I	OM.D.INT		
	14	52	0	I		EC.F.PEN	17	14	53	I	OM.D.INT		1	35	35	III	PA.D.EXT		
20	8	43	29	III		OC.D.EXT	17	39	7	II	OM.D.EXT		1	44	45	III	PA.D.INT		
	8	52	48	III		OC.D.INT	17	43	10	II	OM.D.INT		2	20	35	I	PA.F.INT		
	9	9	21	II		OC.D.EXT	19	1	59	I	PA.F.INT		2	24	11	I	PA.F.EXT		
	9	13	21	II		OC.D.INT	19	5	36	I	PA.F.EXT		2	52	35	I	OM.F.INT		
	9	29	11	I		PA.D.EXT	19	27	7	I	OM.F.INT	2	56	12	I	OM.F.EXT			
	9	32	48	I	PA.D.INT	19	30	44	I	OM.F.EXT	3	41	25	III	OM.D.EXT				
	9	45	46	I	OM.D.EXT	19	36	14	II	PA.F.INT	3	50	29	III	OM.D.INT				
	9	49	23	I	OM.D.INT	19	40	18	II	PA.F.EXT	4	18	24	II	EC.F.INT				
	11	43	47	I	PA.F.INT	20	28	18	II	OM.F.INT	4	22	23	II	EC.F.EXT				
	11	47	24	I	PA.F.EXT	20	32	21	II	OM.F.EXT	4	23	49	II	EC.F.PEN				
	12	1	43	I	OM.F.INT	26	1	46	17	IV	OC.D.EXT	4	49	4	III	PA.F.INT			
	12	5	20	I	OM.F.EXT		2	7	43	IV	OC.D.INT	4	58	15	III	PA.F.EXT			
	12	27	53	II	EC.F.INT		4	6	28	IV	OC.F.INT	7	1	2	III	OM.F.INT			
12	31	51	II	EC.F.EXT	4		27	54	IV	OC.F.EXT	7	10	6	III	OM.F.EXT				
12	33	17	II	EC.F.PEN															

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

AVRIL - PREMIÈRE QUINZAINE																	
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE
1	0	8	15	I	EC.F.INT	6	4	38	26	I	OC.D.EXT	11	15	43	III	EC.F.PEN	
	0	11	54	I	EC.F.EXT		4	42	5	I	OC.D.INT	11	58	19	I	OC.D.EXT	
	0	12	37	I	EC.F.PEN		7	34	24	I	EC.F.INT	12	1	57	I	OC.D.INT	
	18	32	13	I	PA.D.EXT		7	34	24	I	EC.F.INT	15	0	30	I	EC.F.INT	
	18	35	50	I	PA.D.INT		7	38	2	I	EC.F.EXT	15	4	8	I	EC.F.EXT	
	19	5	23	I	OM.D.EXT		7	38	45	I	EC.F.PEN	15	4	51	I	EC.F.PEN	
	19	7	28	II	PA.D.EXT		7	1	51	25	I	PA.D.EXT	16	18	2	IV	OC.D.EXT
	19	9	0	I	OM.D.INT			1	55	1	I	PA.D.INT	16	36	40	IV	OC.D.INT
	19	11	31	II	PA.D.INT			2	31	4	I	OM.D.EXT	18	59	0	IV	OC.F.INT
	20	16	10	II	OM.D.EXT			2	34	40	I	OM.D.INT	19	17	37	IV	OC.F.EXT
	20	20	13	II	OM.D.INT	2		47	26	II	OC.D.EXT	23	34	9	IV	EC.D.PEN	
	20	46	51	I	PA.F.INT	2		51	24	II	OC.D.INT	23	45	56	IV	EC.D.EXT	
	20	50	28	I	PA.F.EXT	4		6	3	I	PA.F.INT	12	0	6	5	IV	EC.D.INT
	21	21	4	I	OM.F.INT	4		9	40	I	PA.F.EXT		2	14	3	IV	EC.F.INT
	21	24	41	I	OM.F.EXT	4		46	37	I	OM.F.INT		2	34	12	IV	EC.F.EXT
	21	54	11	II	PA.F.INT	4		50	14	I	OM.F.EXT		2	45	58	IV	EC.F.PEN
	21	58	14	II	PA.F.EXT	4	57	42	III	PA.D.EXT	9		11	9	I	PA.D.EXT	
	23	4	54	II	OM.F.INT	5	6	49	III	PA.D.INT	9		14	45	I	PA.D.INT	
	23	8	58	II	OM.F.EXT	6	52	17	II	EC.F.INT	9		56	48	I	OM.D.EXT	
	2	15	45	28	I	OC.D.EXT	6	56	17	II	EC.F.EXT		10	0	25	I	OM.D.INT
		15	49	7	I	OC.D.INT	6	57	43	II	EC.F.PEN		10	37	32	II	PA.D.EXT
		18	37	0	I	EC.F.INT	7	40	16	III	OM.D.EXT		10	41	34	II	PA.D.INT
		18	40	39	I	EC.F.EXT	7	49	22	III	OM.D.INT	11	25	46	I	PA.F.INT	
18		41	22	I	EC.F.PEN	8	12	19	III	PA.F.INT	11	29	23	I	PA.F.EXT		
3		9	32	58	IV	PA.D.EXT	8	21	26	III	PA.F.EXT	12	12	13	I	OM.F.INT	
	9	52	4	IV	PA.D.INT	10	58	57	III	OM.F.INT	12	12	21	II	OM.D.EXT		
	12	4	10	IV	PA.F.INT	11	8	3	III	OM.F.EXT	12	15	50	I	OM.F.EXT		
	12	23	18	IV	PA.F.EXT	23	4	59	I	OC.D.EXT	12	16	24	II	OM.D.INT		
	12	58	34	I	PA.D.EXT	23	8	37	I	OC.D.INT	13	24	35	II	PA.F.INT		
	13	2	11	I	PA.D.INT	8	2	3	4	I	EC.F.INT	13	28	37	II	PA.F.EXT	
	13	33	57	I	OM.D.EXT		2	6	42	I	EC.F.EXT	15	0	20	II	OM.F.INT	
	13	37	33	I	OM.D.INT		2	7	25	I	EC.F.PEN	15	4	24	II	OM.F.EXT	
	13	39	5	II	OC.D.EXT		20	17	55	I	PA.D.EXT	13	6	25	7	I	OC.D.EXT
	13	43	3	II	OC.D.INT		20	21	31	I	PA.D.INT		6	28	46	I	OC.D.INT
	14	58	25	IV	OM.D.EXT		20	59	37	I	OM.D.EXT		9	29	16	I	EC.F.INT
	15	13	12	I	PA.F.INT		21	3	14	I	OM.D.INT		9	32	55	I	EC.F.EXT
	15	15	9	IV	OM.D.INT		21	26	44	II	PA.D.EXT		9	33	37	I	EC.F.PEN
	15	16	49	I	PA.F.EXT		21	30	46	II	PA.D.INT		14	3	37	50	I
	15	21	25	III	OC.D.EXT		22	32	33	I	PA.F.INT	3		41	27	I	PA.D.INT
	15	30	37	III	OC.D.INT	22	36	9	I	PA.F.EXT	4	25		23	I	OM.D.EXT	
	15	49	35	I	OM.F.INT	22	53	18	II	OM.D.EXT	4	28		59	I	OM.D.INT	
	15	53	12	I	OM.F.EXT	22	57	21	II	OM.D.INT	5	5		28	II	OC.D.EXT	
	17	35	18	II	EC.F.INT	23	15	7	I	OM.F.INT	5	9		26	II	OC.D.INT	
	17	39	17	II	EC.F.EXT	23	18	45	I	OM.F.EXT	5	52		27	I	PA.F.INT	
	17	40	44	II	EC.F.PEN	9	0	13	41	II	PA.F.INT	5		56	4	I	PA.F.EXT
	17	57	26	IV	OM.F.INT		0	17	44	II	PA.F.EXT	6		40	44	I	OM.F.INT
	18	14	4	IV	OM.F.EXT		1	41	33	II	OM.F.INT	6		44	21	I	OM.F.EXT
21	5	14	III	EC.F.INT	1		45	36	II	OM.F.EXT	8	24	1	III	PA.D.EXT		
21	14	27	III	EC.F.EXT	17		31	40	I	OC.D.EXT	8	33	4	III	PA.D.INT		
21	17	36	III	EC.F.PEN	17		35	19	I	OC.D.INT	9	26	17	II	EC.F.INT		
4	10	11	52	I	OC.D.EXT	20	31	50	I	EC.F.INT	9	30	17	II	EC.F.EXT		
	10	15	31	I	OC.D.INT	20	35	29	I	EC.F.EXT	9	31	43	II	EC.F.PEN		
	13	5	38	I	EC.F.INT	20	36	12	I	EC.F.PEN	11	39	38	III	PA.F.INT		
	13	9	17	I	EC.F.EXT	10	14	44	30	I	PA.D.EXT	11	39	46	III	OM.D.EXT	
	13	10	0	I	EC.F.PEN		14	48	6	I	PA.D.INT	11	48	42	III	PA.F.EXT	
5	7	24	58	I	PA.D.EXT		15	28	12	I	OM.D.EXT	11	48	55	III	OM.D.INT	
	7	28	35	I	PA.D.INT		15	31	49	I	OM.D.INT	14	57	29	III	OM.F.INT	
	8	2	31	I	OM.D.EXT		15	56	12	II	OC.D.EXT	15	6	37	III	OM.F.EXT	
	8	6	7	I	OM.D.INT		16	0	9	II	OC.D.INT	15	0	51	55	I	OC.D.EXT
	8	17	20	II	PA.D.EXT	16	59	7	I	PA.F.INT	0		55	33	I	OC.D.INT	
	8	21	23	II	PA.D.INT	17	2	44	I	PA.F.EXT	3		57	58	I	EC.F.INT	
	9	35	11	II	OM.D.EXT	17	43	39	I	OM.F.INT	4		1	36	I	EC.F.EXT	
	9	39	14	II	OM.D.INT	17	47	16	I	OM.F.EXT	4		2	19	I	EC.F.PEN	
	9	39	37	I	PA.F.INT	18	44	41	III	OC.D.EXT	22		4	36	I	PA.D.EXT	
	9	43	13	I	PA.F.EXT	18	53	49	III	OC.D.INT	22		8	12	I	PA.D.INT	
	10	18	7	I	OM.F.INT	20	9	14	II	EC.F.INT	22		53	58	I	OM.D.EXT	
	10	21	44	I	OM.F.EXT	20	13	13	II	EC.F.EXT	22		57	35	I	OM.D.INT	
	11	4	11	II	PA.F.INT	20	14	40	II	EC.F.PEN	23		47	55	II	PA.D.EXT	
11	8	14	II	PA.F.EXT	11	1	3	18	III	EC.F.INT	23	51	57	II	PA.D.INT		
12	23	41	II	OM.F.INT		1	12	33	III	EC.F.EXT							
12	27	44	II	OM.F.EXT													

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

AVRIL - DEUXIÈME QUINZAINE																										
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE									
16	0	19	12	I	PA.F.INT	6	19	47	I	OM.D.EXT	12	50	14	I	PA.D.INT	13	45	40	I	OM.D.EXT						
	0	22	49	I	PA.F.EXT		6	23	24	I		OM.D.INT	13	45	40		I	OM.D.EXT	13	49	17	I	OM.D.INT			
	1	9	17	I	OM.F.INT		7	25	33	II		OC.D.EXT	13	49	17		I	OM.D.INT	15	1	13	I	PA.F.INT			
	1	12	54	I	OM.F.EXT		7	29	30	II		OC.D.INT	15	1	13		I	PA.F.INT	15	4	49	I	PA.F.EXT			
	1	30	31	II	OM.D.EXT		7	39	54	I		PA.F.INT	15	4	49		I	PA.F.EXT	15	24	0	II	PA.D.EXT			
	1	34	35	II	OM.D.INT		7	43	30	I		PA.F.EXT	15	24	0		II	PA.D.EXT	15	28	1	II	PA.D.INT			
	2	35	4	II	PA.F.INT		8	34	58	I		OM.F.INT	15	28	1		II	PA.D.INT	16	0	43	I	OM.F.INT			
	2	39	6	II	PA.F.EXT		8	38	35	I		OM.F.EXT	16	0	43		I	OM.F.INT	16	4	20	I	OM.F.EXT			
	4	18	15	II	OM.F.INT		11	53	33	III		PA.D.EXT	16	4	20		I	OM.F.EXT	17	26	44	II	OM.D.EXT			
	4	22	19	II	OM.F.EXT		12	0	27	II		EC.F.INT	17	26	44		II	OM.D.EXT	17	30	49	II	OM.D.INT			
	19	18	52	I	OC.D.EXT		12	2	32	III		PA.D.INT	17	30	49		II	OM.D.INT	18	11	20	II	PA.F.INT			
	19	22	30	I	OC.D.INT		12	4	27	II		EC.F.EXT	18	11	20		II	PA.F.INT	18	15	21	II	PA.F.EXT			
	22	26	45	I	EC.F.INT		12	5	54	II		EC.F.PEN	18	15	21		II	PA.F.EXT	20	13	39	II	OM.F.INT			
	22	30	24	I	EC.F.EXT		15	10	5	III		PA.F.INT	20	13	39		II	OM.F.INT	20	17	43	II	OM.F.EXT			
	22	31	7	I	EC.F.PEN		15	19	5	III		PA.F.EXT														
							15	38	32	III		OM.D.EXT														
17	16	31	26	I	PA.D.EXT	15	47	44	III	OM.D.INT	27	10	1	40	I	OC.D.EXT	10	5	18	I	OC.D.INT					
	16	35	2	I	PA.D.INT		18	55	17	III		OM.F.INT	10	5	18	I		OC.D.INT	13	19	14	I	EC.F.INT			
	17	22	34	I	OM.D.EXT		19	4	27	III		OM.F.EXT	13	19	14	I		EC.F.INT	13	22	52	I	EC.F.EXT			
	17	26	11	I	OM.D.INT								13	22	52	I		EC.F.EXT	13	23	35	I	EC.F.PEN			
	18	15	13	II	OC.D.EXT		22	2	39	55		I	OC.D.EXT													
	18	19	11	II	OC.D.INT		2	43	33	I		OC.D.INT														
	18	46	2	I	PA.F.INT		5	52	56	I		EC.F.INT	28	7	13	52		I	PA.D.EXT	7	17	28	I	PA.D.INT		
	18	49	39	I	PA.F.EXT		5	56	34	I		EC.F.EXT		7	17	28		I	PA.D.INT	7	38	35	IV	OC.D.EXT		
	19	37	50	I	OM.F.INT		5	57	17	I		EC.F.PEN		7	38	35		IV	OC.D.EXT	7	55	28	IV	OC.D.INT		
	19	41	27	I	OM.F.EXT		23	52	20	I		PA.D.EXT		7	55	28		IV	OC.D.INT	8	14	18	I	OM.D.EXT		
	22	12	0	III	OC.D.EXT		23	55	56	I		PA.D.INT		8	14	18		I	OM.D.EXT	8	17	55	I	OM.D.INT		
	22	21	5	III	OC.D.INT									8	17	55		I	OM.D.INT	9	28	26	I	PA.F.INT		
	22	43	18	II	EC.F.INT		23	0	48	24		I		OM.D.EXT	9	28		26	I	PA.F.INT	9	32	2	I	PA.F.EXT	
	22	47	18	II	EC.F.EXT			0	52	1		I		OM.D.INT	9	32		2	I	PA.F.EXT	9	47	46	II	OC.D.EXT	
	22	48	45	II	EC.F.PEN			2	6	55		I		PA.F.INT	9	47		46	II	OC.D.EXT	9	51	43	II	OC.D.INT	
								2	10	31		I		PA.F.EXT	9	51		43	II	OC.D.INT	10	29	17	I	OM.F.INT	
18	1	30	23	III	OC.F.INT	2		11	8	II	PA.D.EXT	10		29	17	I	OM.F.INT	10	32	54	I	OM.F.EXT				
	1	39	28	III	OC.F.EXT			2	15	9	II	PA.D.INT		10	32	54	I	OM.F.EXT	10	36	12	IV	OC.F.INT			
	1	45	43	III	EC.D.PEN			3	3	32	I	OM.F.INT		10	36	12	IV	OC.F.INT	10	53	5	IV	OC.F.EXT			
	1	48	54	III	EC.D.EXT			3	7	9	I	OM.F.EXT		10	53	5	IV	OC.F.EXT	14	34	44	II	EC.F.INT			
	1	58	12	III	EC.D.INT			4	7	43	II	OM.D.EXT		14	34	44	II	EC.F.INT	14	38	45	II	EC.F.EXT			
	5	1	40	III	EC.F.INT			4	11	47	II	OM.D.INT		14	38	45	II	EC.F.EXT	14	40	12	II	EC.F.PEN			
	5	10	57	III	EC.F.EXT			4	58	26	II	PA.F.INT	14	40	12	II	EC.F.PEN	15	27	17	III	PA.D.EXT				
	5	14	8	III	EC.F.PEN			5	2	27	II	PA.F.EXT	15	27	17	III	PA.D.EXT	15	36	14	III	PA.D.INT				
	13	45	46	I	OC.D.EXT			6	54	55	II	OM.F.INT	15	36	14	III	PA.D.INT	17	38	51	IV	EC.D.PEN				
	13	49	24	I	OC.D.INT			6	58	59	II	OM.F.EXT	17	38	51	IV	EC.D.PEN	17	51	23	IV	EC.D.EXT				
	16	55	26	I	EC.F.INT			21	7	8	I	OC.D.EXT	17	51	23	IV	EC.D.EXT	18	13	40	IV	EC.D.INT				
	16	59	4	I	EC.F.EXT			21	10	46	I	OC.D.INT	18	13	40	IV	EC.D.INT	18	44	37	III	PA.F.INT				
	16	59	47	I	EC.F.PEN							18	44	37	III	PA.F.INT	18	53	35	III	PA.F.EXT					
	19	10	58	21	I		PA.D.EXT	24	0	21	44	I	EC.F.INT	18	53	35	III	PA.F.EXT	19	37	15	III	OM.D.EXT			
		11	1	57	I		PA.D.INT		0	25	23	I	EC.F.EXT	19	37	15	III	OM.D.EXT	19	46	28	III	OM.D.INT			
		11	51	11	I		OM.D.EXT		0	26	6	I	EC.F.PEN	19	46	28	III	OM.D.INT	20	5	53	IV	EC.F.INT			
11		54	48	I	OM.D.INT	18	19		26	I	PA.D.EXT	20	5	53	IV	EC.F.INT	20	28	9	IV	EC.F.EXT					
12		59	41	II	PA.D.EXT	18	23		3	I	PA.D.INT	20	28	9	IV	EC.F.EXT	20	40	41	IV	EC.F.PEN					
13		3	43	II	PA.D.INT	19	17		1	I	OM.D.EXT	20	40	41	IV	EC.F.PEN	22	53	0	III	OM.F.INT					
13		12	57	I	PA.F.INT	19	20		38	I	OM.D.INT	22	53	0	III	OM.F.INT	23	2	13	III	OM.F.EXT					
13		16	33	I	PA.F.EXT	20	34		1	I	PA.F.INT	23	2	13	III	OM.F.EXT										
14		6	25	I	OM.F.INT	20	36		22	II	OC.D.EXT	29	4	29	1	I	OC.D.EXT	30	1	41	11	I	PA.D.EXT			
14		10	2	I	OM.F.EXT	20	37		37	I	PA.F.EXT		4	29	1	I	OC.D.EXT		1	44	47	I	PA.D.INT			
14		49	32	II	OM.D.EXT	20	40		19	II	OC.D.INT		4	32	39	I	OC.D.INT		2	42	56	I	OM.D.EXT			
14		53	36	II	OM.D.INT	21	32		6	I	OM.F.INT		7	47	57	I	EC.F.INT		2	46	33	I	OM.D.INT			
15		46	54	II	PA.F.INT	21	35		43	I	OM.F.EXT		7	47	57	I	EC.F.INT		3	55	44	I	PA.F.INT			
15		50	56	II	PA.F.EXT								7	51	36	I	EC.F.EXT		3	59	21	I	PA.F.EXT			
17		36	59	II	OM.F.INT	25	1		17	33	II		EC.F.INT	7	52	19	I		EC.F.PEN	4	36	34	II	PA.D.EXT		
17		41	3	II	OM.F.EXT		1		21	34	II		EC.F.EXT	7	52	19	I		EC.F.PEN	4	40	35	II	PA.D.INT		
					1		23	1	II	EC.F.PEN							4		57	53	I	OM.F.INT				
					1		44	18	III	OC.D.EXT							5		1	30	I	OM.F.EXT				
20	0	30	29	IV	PA.D.EXT		1	53	19	III	OC.D.INT		29	4	29	1	I		OC.D.EXT	30	1	41	11	I	PA.D.EXT	
	0	47	30	IV	PA.D.INT			1	53	19	III			OC.D.INT	4	32	39		I		OC.D.INT	1	44	47	I	PA.D.INT
	3	19	5	IV	PA.F.INT			5	3	48	III			OC.F.INT	5	32	40		I		OC.D.EXT	2	42	56	I	OM.D.EXT
	3	36	12	IV	PA.F.EXT			5	12	50	III			OC.F.EXT	5	36	14		I		OC.D.EXT	2	46	33	I	OM.D.INT
	8	12	51	I	OC.D.EXT			5	45	45	III			EC.D.PEN	5	36	14		I		OC.D.EXT	3	55	44	I	PA.F.INT
	8	16	29	I	OC.D.INT			5	48	57	III			EC.D.EXT	5	40	35		II		PA.D.INT	4	36	34	II	PA.D.EXT
	9	0	5	IV	OM.D.EXT			5	58	17	III	EC.D.INT		5	40	35	II	PA.D.INT	4		40	35	II	PA.D.INT		
	9	17	53	IV	OM.D.INT			9	0	53	III	EC.F.INT		5	47	53	I	OM.F.INT	4		57	53	I	OM.F.INT		
	11	24	13	I	EC.F.INT			9	10	13	III	EC.F.EXT		5	1	30	I	OM.F.EXT	5		1	30	I	OM.F.EXT		
	11	27	52	I	EC.F.EXT			9	13	25	III	EC.F.PEN		6	44	57	II	OM.D.EXT	6		49	2	II	OM.D.INT		
	11	28	35	I	EC.F.PEN			15	34	19	I	OC.D.EXT		6	49	2	II	OM.D.INT	7		23	57	II	PA.F.INT		
	11	48	42	IV	OM.F.INT			15	37	57	I	OC.D.INT		7	27	58	II	PA.F.EXT	7		27	58	II	PA.F.EXT		
	12	6	17	IV	OM.F.EXT	18		50	26	I	EC.F.INT	9		31	37	II	OM.F.INT	9	31		37	II	OM.F.INT			
						18		54	5	I	EC.F.EXT	9		35	41	II	OM.F.EXT	9	35		41	II	OM.F.EXT			
						18		54	47	I	EC.F.PEN	22		56	31	I	OC.D.EXT	22	56		31	I	OC.D.EXT			

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

MAI - PREMIÈRE QUINZAINE

jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE
1	2	16	46	I	EC.F.INT		3	0	3	III	OM.F.EXT		22	41	6	II	OM.D.EXT
	2	20	25	I	EC.F.EXT		6	19	15	I	OC.D.EXT		22	45	11	II	OM.D.INT
	2	21	8	I	EC.F.PEN		6	22	53	I	OC.D.INT		23	6	40	II	PA.F.INT
	20	8	34	I	PA.D.EXT		9	43	1	I	EC.F.INT		23	10	40	II	PA.F.EXT
	20	12	10	I	PA.D.INT		9	46	40	I	EC.F.EXT						
	21	11	34	I	OM.D.EXT		9	47	23	I	EC.F.PEN	11	1	26	56	II	OM.F.INT
	21	15	11	I	OM.D.INT		16	22	26	IV	PA.D.EXT		1	31	1	II	OM.F.EXT
	22	23	7	I	PA.F.INT		16	38	12	IV	PA.D.INT		13	42	43	I	OC.D.EXT
	22	26	43	I	PA.F.EXT		19	23	52	IV	PA.F.INT		13	46	21	I	OC.D.INT
	22	59	41	II	OC.D.EXT		19	39	44	IV	PA.F.EXT		17	9	22	I	EC.F.INT
	23	3	38	II	OC.D.INT								17	13	1	I	EC.F.EXT
	23	26	29	I	OM.F.INT	7	3	3	8	IV	OM.D.EXT		17	13	44	I	EC.F.PEN
	23	30	6	I	OM.F.EXT		3	22	15	IV	OM.D.INT						
							3	31	8	I	PA.D.EXT	12	10	54	22	I	PA.D.EXT
2	3	51	55	II	EC.F.INT		3	34	44	I	PA.D.INT		10	57	58	I	PA.D.INT
	3	55	57	II	EC.F.EXT		4	37	32	I	OM.D.EXT		12	3	32	I	OM.D.EXT
	3	57	24	II	EC.F.PEN		4	41	9	I	OM.D.INT		12	7	10	I	OM.D.INT
	5	20	40	III	OC.D.EXT		5	40	35	IV	OM.F.INT		13	8	54	I	PA.F.INT
	5	29	39	III	OC.D.INT		5	45	41	I	PA.F.INT		13	12	30	I	PA.F.EXT
	8	41	8	III	OC.F.INT		5	49	18	I	PA.F.EXT		14	18	14	I	OM.F.INT
	8	50	8	III	OC.F.EXT		5	59	21	IV	OM.F.EXT		14	21	51	I	OM.F.EXT
	9	45	21	III	EC.D.PEN		6	52	20	I	OM.F.INT		14	39	0	II	OC.D.EXT
	9	48	34	III	EC.D.EXT		6	55	57	I	OM.F.EXT		14	42	56	II	OC.D.INT
	9	57	57	III	EC.D.INT		7	4	12	II	PA.D.EXT		19	43	47	II	EC.F.INT
	12	59	40	III	EC.F.INT		7	8	12	II	PA.D.INT		19	47	50	II	EC.F.EXT
	13	9	2	III	EC.F.EXT		9	22	9	II	OM.D.EXT		19	49	17	II	EC.F.PEN
	13	12	15	III	EC.F.PEN		9	26	14	II	OM.D.INT		22	48	7	III	PA.D.EXT
	17	23	59	I	OC.D.EXT		9	51	37	II	PA.F.INT		22	57	0	III	PA.D.INT
	17	27	37	I	OC.D.INT		9	55	38	II	PA.F.EXT						
	20	45	29	I	EC.F.INT		12	8	16	II	OM.F.INT	13	2	6	45	III	PA.F.INT
	20	49	8	I	EC.F.EXT		12	12	21	II	OM.F.EXT		2	15	39	III	PA.F.EXT
	20	49	50	I	EC.F.PEN								3	34	55	III	OM.D.EXT
						8	0	47	3	I	OC.D.EXT		3	44	14	III	OM.D.INT
							0	50	41	I	OC.D.INT		6	48	49	III	OM.F.INT
3	14	36	2	I	PA.D.EXT		4	11	51	I	EC.F.INT		6	58	6	III	OM.F.EXT
	14	39	38	I	PA.D.INT		4	15	30	I	EC.F.EXT		8	10	38	I	OC.D.EXT
	15	40	14	I	OM.D.EXT		4	16	13	I	EC.F.PEN		8	14	16	I	OC.D.INT
	15	43	52	I	OM.D.INT		21	58	49	I	PA.D.EXT		11	38	7	I	EC.F.INT
	16	50	36	I	PA.F.INT		22	2	25	I	PA.D.INT		11	41	46	I	EC.F.EXT
	16	54	12	I	PA.F.EXT		23	6	11	I	OM.D.EXT		11	42	28	I	EC.F.PEN
	17	50	31	II	PA.D.EXT		23	9	49	I	OM.D.INT						
	17	54	32	II	PA.D.INT							14	5	22	14	I	PA.D.EXT
	17	55	7	I	OM.F.INT								5	25	50	I	PA.D.INT
	17	58	44	I	OM.F.EXT	9	0	13	21	I	PA.F.INT		6	32	12	I	OM.D.EXT
	20	3	57	II	OM.D.EXT		0	16	57	I	PA.F.EXT		6	35	50	I	OM.D.INT
	20	8	2	II	OM.D.INT		1	20	57	I	OM.F.INT		7	36	47	I	PA.F.INT
	20	37	55	II	PA.F.INT		1	24	34	I	OM.F.EXT		7	40	23	I	PA.F.EXT
	20	41	56	II	PA.F.EXT		1	25	20	II	OC.D.EXT		8	46	53	I	OM.F.INT
	22	50	20	II	OM.F.INT		1	29	16	II	OC.D.INT		8	50	30	I	OM.F.EXT
	22	54	24	II	OM.F.EXT		6	26	29	II	EC.F.INT		9	34	3	II	PA.D.EXT
							6	30	31	II	EC.F.EXT		9	38	3	II	PA.D.INT
4	11	51	37	I	OC.D.EXT		6	31	58	II	EC.F.PEN		11	59	18	II	OM.D.EXT
	11	55	15	I	OC.D.INT		9	2	14	III	OC.D.EXT		12	3	23	II	OM.D.INT
	15	14	17	I	EC.F.INT		9	11	12	III	OC.D.INT		12	21	29	II	PA.F.INT
	15	17	56	I	EC.F.EXT		12	23	30	III	OC.F.INT		12	25	30	II	PA.F.EXT
	15	18	39	I	EC.F.PEN		12	32	27	III	OC.F.EXT		14	44	54	II	OM.F.INT
							13	45	32	III	EC.D.PEN		14	48	59	II	OM.F.EXT
5	9	3	33	I	PA.D.EXT		13	48	45	III	EC.D.EXT		23	57	55	IV	OC.D.EXT
	9	7	9	I	PA.D.INT		13	58	10	III	EC.D.INT						
	10	8	53	I	OM.D.EXT		16	58	57	III	EC.F.INT						
	10	12	30	I	OM.D.INT		17	8	23	III	EC.F.EXT	15	0	13	50	IV	OC.D.INT
	11	18	6	I	PA.F.INT		17	11	36	III	EC.F.PEN		2	38	43	I	OC.D.EXT
	11	21	42	I	PA.F.EXT		19	14	48	I	OC.D.EXT		2	42	21	I	OC.D.INT
	12	12	14	II	OC.D.EXT		19	18	26	I	OC.D.INT		3	6	46	IV	OC.F.INT
	12	16	10	II	OC.D.INT		22	40	34	I	EC.F.INT		3	22	39	IV	OC.F.EXT
	12	23	43	I	OM.F.INT		22	44	13	I	EC.F.EXT		6	6	56	I	EC.F.INT
	12	27	20	I	OM.F.EXT		22	44	55	I	EC.F.PEN		6	10	35	I	EC.F.EXT
	17	9	11	II	EC.F.INT								6	11	18	I	EC.F.PEN
	17	13	13	II	EC.F.EXT	10	16	26	34	I	PA.D.EXT		11	44	20	IV	EC.D.PEN
	17	14	40	II	EC.F.PEN		16	30	10	I	PA.D.INT		11	57	50	IV	EC.D.EXT
	19	5	21	III	PA.D.EXT		17	34	53	I	OM.D.EXT		12	23	10	IV	EC.D.INT
	19	14	16	III	PA.D.INT		17	38	30	I	OM.D.INT		13	56	34	IV	EC.F.INT
	22	23	23	III	PA.F.INT		18	41	7	I	PA.F.INT		14	21	52	IV	EC.F.EXT
	22	32	19	III	PA.F.EXT		18	44	43	I	PA.F.EXT		14	35	23	IV	EC.F.PEN
	23	35	59	III	OM.D.EXT		19	49	37	I	OM.F.INT		23	50	11	I	PA.D.EXT
	23	45	15	III	OM.D.INT		19	53	14	I	OM.F.EXT		23	53	47	I	PA.D.INT
							20	19	15	II	PA.D.EXT						
6	2	50	48	III	OM.F.INT		20	23	15	II	PA.D.INT						

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

MAI - DEUXIÈME QUINZAINE																			
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE		
16	1	0	53	I	OM.D.EXT	22	9	32	35	I	PA.F.EXT	27	16	57	25	I	PA.F.EXT		
	1	4	30	I	OM.D.INT		10	41	31	I	OM.F.INT		18	7	32	I	OM.F.INT		
	2	4	43	I	PA.F.INT		10	45	8	I	OM.F.EXT		18	11	10	I	OM.F.EXT		
	2	8	19	I	PA.F.EXT		12	6	3	II	PA.D.EXT		19	39	18	II	OC.D.EXT		
	3	15	31	I	OM.F.INT		12	10	3	II	PA.D.INT		19	43	14	II	OC.D.INT		
	3	19	8	I	OM.F.EXT		14	36	22	II	OM.D.EXT		27	0	53	25	II	EC.F.INT	
	3	53	13	II	OC.D.EXT		14	40	28	II	OM.D.INT			0	57	29	II	EC.F.EXT	
	3	57	10	II	OC.D.INT		14	53	27	II	PA.F.INT			0	58	57	II	EC.F.PEN	
	9	1	8	II	EC.F.INT		14	57	27	II	PA.F.EXT			6	28	9	III	PA.D.EXT	
	9	5	11	II	EC.F.EXT		17	21	29	II	OM.F.INT			6	37	0	III	PA.D.INT	
	9	6	39	II	EC.F.PEN		17	25	34	II	OM.F.EXT			9	47	35	III	PA.F.INT	
	12	47	36	III	OC.D.EXT		23	4	31	29	I			OC.D.EXT	9	56	28	III	PA.F.EXT
	12	56	32	III	OC.D.INT			4	35	6	I			OC.D.INT	11	34	5	III	OM.D.EXT
	16	9	29	III	OC.F.INT			8	2	2	I			EC.F.INT	11	43	29	III	OM.D.INT
	16	18	25	III	OC.F.EXT			8	5	41	I			EC.F.EXT	11	56	41	I	OC.D.EXT
	17	44	55	III	EC.D.PEN			8	6	24	I		EC.F.PEN	12	0	18	I	OC.D.INT	
	17	48	9	III	EC.D.EXT			23	1	42	37		I	PA.D.EXT	14	46	14	III	OM.F.INT
	17	57	37	III	EC.D.INT				1	46	13		I	PA.D.INT	14	55	36	III	OM.F.EXT
	20	57	28	III	EC.F.INT				2	55	37		I	OM.D.EXT	15	28	18	I	EC.F.INT
	21	6	45	I	OC.D.EXT				2	59	15		I	OM.D.INT	15	31	57	I	EC.F.EXT
	21	6	56	III	EC.F.EXT				3	57	11		I	PA.F.INT	15	32	40	I	EC.F.PEN
21	10	11	III	EC.F.PEN	4	0	47		I	PA.F.EXT	28	9	7	38	I	PA.D.EXT			
21	10	22	I	OC.D.INT	5	10	10		I	OM.F.INT		9	11	14	I	PA.D.INT			
17	0	35	39	I	EC.F.INT	5	13		47	I		OM.F.EXT	10	21	43	I	OM.D.EXT		
	0	39	18	I	EC.F.EXT	6	23		23	II		OC.D.EXT	10	25	21	I	OM.D.INT		
	0	40	1	I	EC.F.PEN	6	27		19	II		OC.D.INT	11	22	14	I	PA.F.INT		
	18	18	13	I	PA.D.EXT	9	11	45	IV	PA.D.EXT		11	25	50	I	PA.F.EXT			
	18	21	49	I	PA.D.INT	9	26	50	IV	PA.D.INT		12	36	13	I	OM.F.INT			
	19	29	35	I	OM.D.EXT	11	35	58	II	EC.F.INT		12	39	51	I	OM.F.EXT			
	19	33	13	I	OM.D.INT	11	40	1	II	EC.F.EXT		14	40	5	II	PA.D.EXT			
	20	32	46	I	PA.F.INT	11	41	29	II	EC.F.PEN		14	44	4	II	PA.D.INT			
	20	36	22	I	PA.F.EXT	12	21	8	IV	PA.F.INT	17	13	21	II	OM.D.EXT				
	21	44	12	I	OM.F.INT	12	36	21	IV	PA.F.EXT	17	17	27	II	OM.D.INT				
18	21	47	50	I	OM.F.EXT	16	37	19	III	OC.D.EXT	17	27	25	II	PA.F.INT				
	22	50	12	II	PA.D.EXT	16	46	13	III	OC.D.INT	17	31	25	II	PA.F.EXT				
	22	54	12	II	PA.D.INT	19	59	38	III	OC.F.INT	19	57	58	II	OM.F.INT				
	19	1	18	13	II	OM.D.EXT	20	8	33	III	OC.F.EXT	20	2	4	II	OM.F.EXT			
		1	22	19	II	OM.D.INT	21	6	11	IV	OM.D.EXT	29	6	25	17	I	OC.D.EXT		
		1	37	37	II	PA.F.INT	21	26	57	IV	OM.D.INT		6	28	54	I	OC.D.INT		
		1	41	37	II	PA.F.EXT	21	44	8	III	EC.D.PEN		9	57	8	I	EC.F.INT		
		4	3	33	II	OM.F.INT	21	47	23	III	EC.D.EXT		10	0	47	I	EC.F.EXT		
		4	7	38	II	OM.F.EXT	21	56	54	III	EC.D.INT		10	1	30	I	EC.F.PEN		
		15	34	56	I	OC.D.EXT	22	59	46	I	OC.D.EXT		30	3	36	5	I	PA.D.EXT	
15		38	34	I	OC.D.INT	23	3	24	I	OC.D.INT	3			39	41	I	PA.D.INT		
19		4	28	I	EC.F.INT	23	31	48	IV	OM.F.INT	4			50	24	I	OM.D.EXT		
19		8	7	I	EC.F.EXT	23	52	5	IV	OM.F.EXT	4			54	2	I	OM.D.INT		
19	8	50	I	EC.F.PEN	24	0	55	49	III	EC.F.INT	5			50	42	I	PA.F.INT		
20	12	46	17	I		PA.D.EXT	1	5	20	III	EC.F.EXT	5		54	18	I	PA.F.EXT		
	12	49	52	I		PA.D.INT	1	8	35	III	EC.F.PEN	7		4	53	I	OM.F.INT		
	13	58	15	I		OM.D.EXT	2	30	45	I	EC.F.INT	7		8	31	I	OM.F.EXT		
	14	1	53	I		OM.D.INT	2	34	25	I	EC.F.EXT	8		55	41	II	OC.D.EXT		
	15	0	50	I		PA.F.INT	2	35	7	I	EC.F.PEN	8		59	38	II	OC.D.INT		
	15	4	26	I		PA.F.EXT	20	10	55	I	PA.D.EXT	8	59	38	II	OC.D.INT			
	16	12	50	I		OM.F.INT	20	14	31	I	PA.D.INT	14	10	55	II	EC.F.INT			
	16	16	28	I		OM.F.EXT	21	24	20	I	OM.D.EXT	14	15	0	II	EC.F.EXT			
	17	8	1	II		OC.D.EXT	21	27	58	I	OM.D.INT	14	16	28	II	EC.F.PEN			
	17	11	58	II	OC.D.INT	22	25	30	I	PA.F.INT	20	31	9	III	OC.D.EXT				
21	22	18	31	II	EC.F.INT	22	29	6	I	PA.F.EXT	20	40	3	III	OC.D.INT				
	22	22	34	II	EC.F.EXT	23	38	52	I	OM.F.INT	23	53	47	III	OC.F.INT				
	22	24	2	II	EC.F.PEN	23	42	30	I	OM.F.EXT	31	0	2	41	III	OC.F.EXT			
	22	2	36	7	III	PA.D.EXT	25	1	23	13		II	PA.D.EXT	0	53	49	I	OC.D.EXT	
		2	44	59	III	PA.D.INT	1	27	12	II		PA.D.INT	0	57	27	I	OC.D.INT		
		5	55	14	III	PA.F.INT	3	55	13	II		OM.D.EXT	1	43	20	III	EC.D.PEN		
		6	4	7	III	PA.F.EXT	3	59	19	II		OM.D.INT	1	46	36	III	EC.D.EXT		
		7	34	41	III	OM.D.EXT	4	10	34	II		PA.F.INT	1	56	9	III	EC.D.INT		
		7	44	2	III	OM.D.INT	4	14	34	II		PA.F.EXT	4	25	51	I	EC.F.INT		
		10	3	8	I	OC.D.EXT	6	40	3	II		OM.F.INT	4	29	30	I	EC.F.EXT		
10		6	45	I	OC.D.INT	6	44	9	II	OM.F.EXT		4	30	12	I	EC.F.PEN			
10		47	42	III	OM.F.INT	17	28	14	I	OC.D.EXT		4	54	9	III	EC.F.INT			
10		57	2	III	OM.F.EXT	17	31	51	I	OC.D.INT	5	3	43	III	EC.F.EXT				
23	13	33	12	I	EC.F.INT	20	59	34	I	EC.F.INT	5	6	59	III	EC.F.PEN				
	13	36	51	I	EC.F.EXT	21	3	13	I	EC.F.EXT	17	16	31	IV	OC.D.EXT				
	13	37	34	I	EC.F.PEN	21	3	56	I	EC.F.PEN	17	31	59	IV	OC.D.INT				
	24	2	36	7	III	PA.D.EXT	25	1	23	13	II	PA.D.EXT	31	0	2	41	III	OC.F.EXT	
		2	44	59	III	PA.D.INT	1	27	12	II	PA.D.INT	0	53	49	I	OC.D.EXT			
		5	55	14	III	PA.F.INT	3	55	13	II	OM.D.EXT	0	57	27	I	OC.D.INT			
		6	4	7	III	PA.F.EXT	3	59	19	II	OM.D.INT	1	43	20	III	EC.D.PEN			
		7	34	41	III	OM.D.EXT	4	10	34	II	PA.F.INT	1	46	36	III	EC.D.EXT			
		7	44	2	III	OM.D.INT	4	14	34	II	PA.F.EXT	1	56	9	III	EC.D.INT			
		10	3	8	I	OC.D.EXT	6	40	3	II	OM.F.INT	4	25	51	I	EC.F.INT			
10		6	45	I	OC.D.INT	6	44	9	II	OM.F.EXT	4	29	30	I	EC.F.EXT				
10		47	42	III	OM.F.INT	17	28	14	I	OC.D.EXT	4	30	12	I	EC.F.PEN				
10		57	2	III	OM.F.EXT	17	31	51	I	OC.D.INT	4	54	9	III	EC.F.INT				
25	13	33	12	I	EC.F.INT	20	59	34	I	EC.F.INT	5	3	43	III	EC.F.EXT				
	13	36	51	I	EC.F.EXT	20	59	34	I	EC.F.INT	5	6	59	III	EC.F.PEN				
	13	37	34	I	EC.F.PEN	21	3	13	I	EC.F.EXT	17	16	31	IV	OC.D.EXT				
	2	36	7	III	PA.D.EXT	21	3	56	I	EC.F.PEN	17	31	59	IV	OC.D.INT				
	2	44	59	III	PA.D.INT	1	27	12	II	PA.D.INT	0	57	27	I	OC.D.INT				
	5	55	14	III	PA.F.INT	3	55	13	II	OM.D.EXT	1	43	20	III	EC.D.PEN				
	6	4	7	III	PA.F.EXT	3	59	19	II	OM.D.INT	1	46	36	III	EC.D.EXT				
	7	34	41	III	OM.D.EXT	4	10	34	II	PA.F.INT	1	56	9	III	EC.D.INT				
	7	44	2	III	OM.D.INT	4	14	34	II	PA.F.EXT	4	25	51	I	EC.F.INT				
	10	3	8	I	OC.D.EXT	6	40	3	II	OM.F.INT	4	29	30	I	EC.F.EXT				
27	10	6	45	I	OC.D.INT	6	44	9	II	OM.F.EXT	4	30	12	I	EC.F.PEN				
	10	47	42	III	OM.F.INT	17	28	14	I	OC.D.EXT	4	54	9	III	EC.F.INT				
	10	57	2	III	OM.F.EXT	17	31	51	I	OC.D.INT	5	3	43	III	EC.F.EXT				
	13	33	12	I	EC.F.INT	20	59	34	I	EC.F.INT	5	6	59	III	EC.F.PEN				
	13	36	51	I	EC.F.EXT	21	3	13	I	EC.F.EXT	17	16	31	IV	OC.D.EXT				
	13	37	34	I	EC.F.PEN	21	3	56	I	EC.F.PEN	17	31	59	IV	OC.D.INT				
	29	0	35	39	I	EC.F.INT	25	1	23	13	II	PA.D.EXT	31	0	2	41	III	OC.F.EXT	
		0	39	18	I	EC.F.EXT	1	27	12	II	PA.D.INT	0	53	49	I	OC.D.EXT			
		0	40	1	I	EC.F.PEN	3	55	13	II	OM.D.EXT	0	57	27	I	OC.D.INT			
		18	18	13	I	PA.D.EXT	3	59	19	II	OM.D.INT	1	43	20	III	EC.D.PEN			
18		21	49	I	PA.D.INT	4	10	34	II	PA.F.INT	1	46	36	III	EC.D.EXT				
19		29	35	I	OM.D.EXT	4	14	34	II	PA.F.EXT	1	56	9	III	EC.D.INT				
19		33	13	I	OM.D.INT	6	40	3	II	OM.F.INT	4	25	51	I	EC.F.INT				
20		32	46	I	PA.F.INT	6	44	9	II	OM.F.EXT	4	29	30	I	EC.F.EXT				
20		36	22	I	PA.F.EXT	17	28	14	I	OC.D.EXT	4	30	12	I	EC.F.PEN				
21		44	12	I	OM.F.INT	17	31	51	I	OC.D.INT	5	3	43	III	EC.F.EXT				
31	21	47	50	I	OM.F.EXT	20	59	34	I	EC.F.INT	5	6	59	III	EC.F.PEN				
	22	50	12	II	PA.D.EXT	21	3	13	I	EC.F.EXT	17	16	31	IV	OC.D.EXT				
	22	54	12	II	PA.D.INT	21	3	56	I	EC.F.PEN	17	31	59	IV	OC.D.INT				
	33																		

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

JUIN - PREMIÈRE QUINZAINE																										
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE			
1	0	19	16	I	PA.F.INT	6	48	51	I	OM.D.INT	11	19	22	4	I	EC.F.EXT	19	22	47	I	EC.F.PEN	19	33	11	III	OM.D.EXT
	0	22	52	I	PA.F.EXT		7	45	12	I		PA.F.INT	19	33	11	III		OM.D.EXT								
	1	33	37	I	OM.F.INT		7	48	48	I		PA.F.EXT	19	42	41	III		OM.D.INT								
	1	37	15	I	OM.F.EXT		8	59	41	I		OM.F.INT	19	42	41	III		OM.D.INT								
	3	58	12	II	PA.D.EXT		9	3	19	I		OM.F.EXT	22	43	38	III		OM.F.INT								
	4	2	11	II	PA.D.INT		11	30	6	II		OC.D.EXT	22	53	6	III		OM.F.EXT								
	5	50	56	IV	EC.D.PEN		11	34	2	II		OC.D.INT	11	12	56	59		I	PA.D.EXT							
	6	5	40	IV	EC.D.EXT		16	46	1	II		EC.F.INT		13	0	35		I	PA.D.INT							
	6	32	7	II	OM.D.EXT		16	50	6	II		EC.F.EXT		14	11	22		I	OM.D.EXT							
	6	35	55	IV	EC.D.INT		16	51	35	II		EC.F.PEN		14	15	0		I	OM.D.INT							
	6	36	13	II	OM.D.INT		7	0	29	17		III		OC.D.EXT	15	11		43	I	PA.F.INT						
	6	45	28	II	PA.F.INT			0	38	11		III		OC.D.INT	15	15		19	I	PA.F.EXT						
	6	49	28	II	PA.F.EXT			2	48	50		I		OC.D.EXT	16	25		50	I	OM.F.INT						
	7	45	29	IV	EC.F.INT			2	52	28		I		OC.D.INT	16	29		29	I	OM.F.EXT						
	8	15	42	IV	EC.F.EXT			3	52	4		III		OC.F.INT	19	53		46	II	PA.D.EXT						
	8	30	26	IV	EC.F.PEN			4	0	59		III		OC.F.EXT	19	57		45	II	PA.D.INT						
	9	16	29	II	OM.F.INT			5	42	44		III		EC.D.PEN	22	26		57	II	OM.D.EXT						
	9	20	35	II	OM.F.EXT			5	46	0		III		EC.D.EXT	22	31		4	II	OM.D.INT						
	19	22	32	I	OC.D.EXT			5	55	37		III		EC.D.INT	22	40		53	II	PA.F.INT						
	19	26	9	I	OC.D.INT			6	20	54		I		EC.F.INT	22	44		52	II	PA.F.EXT						
	22	54	38	I	EC.F.INT			6	24	33		I	EC.F.EXT	12	1	10		43	II	OM.F.INT						
	22	58	18	I	EC.F.EXT			6	25	16		I	EC.F.PEN		1	14		49	II	OM.F.EXT						
	22	59	0	I	EC.F.PEN			8	52	40		III	EC.F.INT		10	15		45	I	OC.D.EXT						
2	16	33	12	I	PA.D.EXT	9		2	17	III	EC.F.EXT	10	19		22	I	OC.D.INT									
	16	36	48	I	PA.D.INT	9		5	34	III	EC.F.PEN	13	47		13	I	EC.F.INT									
	17	47	49	I	OM.D.EXT	23		59	19	I	PA.D.EXT	13	50		53	I	EC.F.EXT									
	17	51	27	I	OM.D.INT	8	0	2	55	I	PA.D.INT	13	51		35	I	EC.F.PEN									
	18	47	50	I	PA.F.INT		1	13	58	I	OM.D.EXT	13	7	25	53	I	PA.D.EXT									
	18	51	27	I	PA.F.EXT		1	17	36	I	OM.D.INT		7	29	30	I	PA.D.INT									
	20	2	17	I	OM.F.INT		2	14	0	I	PA.F.INT		8	40	3	I	OM.D.EXT									
	20	5	56	I	OM.F.EXT		2	17	37	I	PA.F.EXT		8	43	42	I	OM.D.INT									
	22	12	38	II	OC.D.EXT		3	28	25	I	OM.F.INT		9	40	38	I	PA.F.INT									
	22	16	35	II	OC.D.INT		3	32	4	I	OM.F.EXT		9	44	14	I	PA.F.EXT									
3	3	28	25	II	EC.F.INT		6	35	1	II	PA.D.EXT		10	54	31	I	OM.F.INT									
	3	32	30	II	EC.F.EXT		6	39	0	II	PA.D.INT		10	58	10	I	OM.F.EXT									
	3	33	59	II	EC.F.PEN		9	8	53	II	OM.D.EXT		14	6	30	II	OC.D.EXT									
	10	24	57	III	PA.D.EXT	9	12	59	II	OM.D.INT	14		10	27	II	OC.D.INT										
	10	33	48	III	PA.D.INT	9	22	10	II	PA.F.INT	19	21	17	II	EC.F.INT											
	13	44	34	III	PA.F.INT	9	26	9	II	PA.F.EXT	19	25	23	II	EC.F.EXT											
	13	51	13	I	OC.D.EXT	11	52	48	II	OM.F.INT	19	26	52	II	EC.F.PEN											
	13	53	27	III	PA.F.EXT	11	56	54	II	OM.F.EXT	14	4	32	2	III	OC.D.EXT										
	13	54	50	I	OC.D.INT	21	17	46	I	OC.D.EXT		4	40	56	III	OC.D.INT										
	15	34	2	III	OM.D.EXT	21	21	23	I	OC.D.INT		4	44	45	I	OC.D.EXT										
	15	43	29	III	OM.D.INT	9	0	49	41	I		EC.F.INT	4	48	22	I	OC.D.INT									
	17	23	22	I	EC.F.INT		0	53	21	I		EC.F.EXT	7	54	49	III	OC.F.INT									
	17	27	2	I	EC.F.EXT		0	54	3	I		EC.F.PEN	8	3	44	III	OC.F.EXT									
	17	27	44	I	EC.F.PEN		2	55	50	IV		PA.D.EXT	8	15	55	I	EC.F.INT									
	18	45	19	III	OM.F.INT		3	10	43	IV		PA.D.INT	8	19	35	I	EC.F.EXT									
	18	54	44	III	OM.F.EXT		6	8	24	IV		PA.F.INT	8	20	17	I	EC.F.PEN									
4	11	1	51	I	PA.D.EXT		6	23	24	IV		PA.F.EXT	9	42	55	III	EC.D.PEN									
	11	5	27	I	PA.D.INT		15	9	32	IV	OM.D.EXT	9	46	12	III	EC.D.EXT										
	12	16	32	I	OM.D.EXT		15	32	29	IV	OM.D.INT	9	55	52	III	EC.D.INT										
	12	20	10	I	OM.D.INT		17	21	58	IV	OM.F.INT	12	51	59	III	EC.F.INT										
	13	16	30	I	PA.F.INT	17	44	15	IV	OM.F.EXT	13	1	39	III	EC.F.EXT											
	13	20	6	I	PA.F.EXT	18	28	7	I	PA.D.EXT	13	4	57	III	EC.F.PEN											
	14	31	0	I	OM.F.INT	18	31	43	I	PA.D.INT	15	1	54	54	I	PA.D.EXT										
	14	34	38	I	OM.F.EXT	19	42	39	I	OM.D.EXT		1	58	30	I	PA.D.INT										
	17	16	4	II	PA.D.EXT	19	46	17	I	OM.D.INT		3	8	48	I	OM.D.EXT										
	17	20	3	II	PA.D.INT	20	42	49	I	PA.F.INT		3	12	27	I	OM.D.INT										
	19	50	15	II	OM.D.EXT	20	46	25	I	PA.F.EXT		4	9	40	I	PA.F.INT										
	19	54	21	II	OM.D.INT	21	57	7	I	OM.F.INT		4	13	16	I	PA.F.EXT										
	20	3	18	II	PA.F.INT	22	0	45	I	OM.F.EXT		5	23	17	I	OM.F.INT										
	20	7	17	II	PA.F.EXT	10	0	48	3	II		OC.D.EXT	5	26	55	I	OM.F.EXT									
	22	34	25	II	OM.F.INT		0	52	0	II		OC.D.INT	9	13	33	II	PA.D.EXT									
	22	38	31	II	OM.F.EXT		6	3	35	II		EC.F.INT	9	17	32	II	PA.D.INT									
5	8	20	3	I	OC.D.EXT		6	7	40	II	EC.F.EXT	11	45	30	II	OM.D.EXT										
	8	23	41	I	OC.D.INT		6	9	9	II	EC.F.PEN	11	49	37	II	OM.D.INT										
	11	52	12	I	EC.F.INT		14	24	50	III	PA.D.EXT	12	0	32	II	PA.F.INT										
	11	55	51	I	EC.F.EXT		14	33	41	III	PA.D.INT	12	4	31	II	PA.F.EXT										
	11	56	33	I	EC.F.PEN		15	46	41	I	OC.D.EXT	14	29	1	II	OM.F.INT										
6	5	30	32	I	PA.D.EXT		15	50	18	I	OC.D.INT	14	33	7	II	OM.F.EXT										
	5	34	8	I	PA.D.INT		17	44	32	III	PA.F.INT	23	13	53	I	OC.D.EXT										
						17	53	24	III	PA.F.EXT																

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

JUN - DEUXIÈME QUINZAINE																																
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE															
16	2	44	42	I	EC.F.INT	21	22	2	14	II	EC.F.PEN	26	21	28	41	IV	PA.D.EXT															
	2	48	21	I	EC.F.EXT		21	21	43	45	IV		PA.D.INT	26	21	43	45	IV	PA.D.INT													
	2	49	4	I	EC.F.PEN			21	6	41	27		I		OC.D.EXT	26	0	40	0	IV	PA.F.INT											
	20	23	54	I	PA.D.EXT				21	6	45		4		I		OC.D.INT	26	0	55	11	IV	PA.F.EXT									
	20	27	31	I	PA.D.INT					21	8		37		56		III		OC.D.EXT	26	0	55	11	IV	PA.F.EXT							
	21	37	30	I	OM.D.EXT						21		8		46		51		III		OC.D.INT	26	1	13	54	II	PA.D.EXT					
	21	41	8	I	OM.D.INT								21		10		10		54		I		EC.F.INT	26	1	17	54	II	PA.D.INT			
	22	38	41	I	PA.F.INT										21		10		14		33		I		EC.F.EXT	26	3	39	56	II	OM.D.EXT	
	22	42	18	I	PA.F.EXT												21		10		15		16		I		EC.F.PEN	26	3	44	3	II
23	51	59	I	OM.F.INT	21	12						0							31		III		OC.F.INT		26		4		0	38	II	PA.F.INT
23	55	37	I	OM.F.EXT		21	12					9		27					III		OC.F.EXT		26				4		4	38	II	PA.F.EXT
17	3	25	21	II			OC.D.EXT	22				13		42		33			III		EC.D.PEN						27		6	22	54	II
	3	29	18	II			OC.D.INT		22			13		45		51		III	EC.D.EXT		27								6	27	1	II
	8	38	51	II			EC.F.INT			22		13		55		34		III	EC.D.INT	27									9	13	51	IV
	8	42	57	II			EC.F.EXT				22	16		50		43		III	EC.F.INT			27							9	39	54	IV
	8	44	26	II			EC.F.PEN					22	17	0		26		III	EC.F.EXT					27					11	11	31	IV
	11	28	19	IV			OC.D.EXT						22	17	3	45		III	EC.F.PEN							27			11	36	41	IV
	11	43	46	IV			OC.D.INT							22	3	51	18	I	PA.D.EXT									27	14	9	31	I
	14	44	2	IV	OC.F.INT		22								3	54	54	I	PA.D.INT						27				14	13	8	I
	14	59	28	IV	OC.F.EXT	22									5	3	40	I	OM.D.EXT				27						17	37	8	I
	17	43	0	I	OC.D.EXT			22							5	7	19	I	OM.D.INT								27		17	40	47	I
	17	46	37	I	OC.D.INT				22						6	6	10	I	PA.F.INT		27								17	41	30	I
	18	28	15	III	PA.D.EXT					22					6	9	46	I	PA.F.EXT	27									11	19	3	I
	18	37	6	III	PA.D.INT						22				7	18	11	I	OM.F.INT			27							11	22	40	I
	21	13	25	I	EC.F.INT							22			7	21	50	I	OM.F.EXT					27					12	29	46	I
	21	17	4	I	EC.F.EXT								22		11	53	37	II	PA.D.EXT							27			12	33	25	I
21	17	47	I	EC.F.PEN	22									11	57	36	II	PA.D.INT	27									13	33	59	I	PA.F.INT
21	47	53	III	PA.F.INT			22							14	21	59	II	OM.D.EXT							27			13	37	36	I	PA.F.EXT
21	56	46	III	PA.F.EXT		22								14	26	6	II	OM.D.INT					27					14	44	19	I	OM.F.INT
23	32	10	III	OM.D.EXT				22						14	40	25	II	PA.F.INT									27	14	47	59	I	OM.F.EXT
23	41	43	III	OM.D.INT					22					14	44	25	II	PA.F.EXT			27							19	24	42	II	OC.D.EXT
23	57	7	IV	EC.D.PEN						22				17	5	7	II	OM.F.INT		27								19	28	40	II	OC.D.INT
18	0	13	30	IV							EC.D.EXT			23	17	9	13	II				OM.F.EXT						28	0	32	8	II
	0	55	19	IV							EC.D.INT	23			1	10	47	I				OC.D.EXT		28					0	36	16	II
	1	25	53	IV							EC.F.INT		23		1	14	24	I				OC.D.INT				28			0	37	45	II
	2	7	42	IV	EC.F.EXT						23				4	39	39	I	EC.F.INT			28							8	38	54	I
	2	24	4	IV	EC.F.PEN		23								4	43	18	I	EC.F.EXT						28				8	42	31	I
	2	41	49	III	OM.F.INT	23									4	44	1	I	EC.F.PEN				28						12	5	48	I
	2	51	19	III	OM.F.EXT			23							22	20	30	I	PA.D.EXT								28		12	9	28	I
	14	52	59	I	PA.D.EXT				23						22	24	6	I	PA.D.INT		28								12	10	10	I
	14	56	36	I	PA.D.INT					23					23	32	22	I	OM.D.EXT	28									12	47	40	III
	16	6	14	I	OM.D.EXT									23	23	36	0	I	OM.D.INT									28	12	56	36	III
	16	9	52	I	OM.D.INT							24			0	35	23	I	PA.F.INT					28					16	9	52	III
	17	7	48	I	PA.F.INT								24		0	38	59	I	PA.F.EXT							28			16	18	49	III
	17	11	24	I	PA.F.EXT						24				1	46	53	I	OM.F.INT			28							17	42	37	III
	18	20	43	I	OM.F.INT		24								1	50	32	I	OM.F.EXT						28				17	45	56	III
	18	24	22	I	OM.F.EXT	24									6	4	26	II	OC.D.EXT				28						17	55	42	III
22	33	8	II	PA.D.EXT	24			6							8	24	II	OC.D.INT	28								20		49	51	III	EC.F.INT
22	37	7	II	PA.D.INT				24	11						14	15	II	EC.F.INT			28						20		59	37	III	EC.F.EXT
19	1	3	32	II					OM.D.EXT	25					11	18	22	II		EC.F.EXT							29		21	2	57	III
	1	7	39	II					OM.D.INT					25	11	19	52	II		EC.F.PEN								29	5	48	27	I
	1	20	4	II					PA.F.INT			25			19	40	5	I		OC.D.EXT				29					5	52	4	I
	1	24	3	II					PA.F.EXT				25		19	43	42	I		OC.D.INT						29			6	58	32	I
	3	46	54	II					OM.F.INT		25				22	34	51	III		PA.D.EXT		29							7	2	11	I
	3	51	0	II			OM.F.EXT		25						22	43	44	III		PA.D.INT					29				8	3	25	I
	12	12	16	I		OC.D.EXT	25								22	8	21	I		EC.F.INT			29						8	7	2	I
	12	15	53	I	OC.D.INT	25									23	12	0	I	EC.F.EXT	29									9	13	6	I
	15	42	12	I	EC.F.INT			25							23	12	43	I	EC.F.PEN		29								9	16	45	I
	15	45	51	I	EC.F.EXT					25					1	54	21	III	PA.F.INT								30		14	35	2	II
	15	46	34	I	EC.F.PEN									25	2	3	15	III	PA.F.EXT									30	14	39	1	II
	20	9	22	5	I							PA.D.EXT			25	3	31	8	III					OM.D.EXT					30	16	58	15
		9	25	42	I							PA.D.INT	25			3	40	44	III					OM.D.INT		30				17	2	22
		10	34	55	I						OM.D.EXT	25				6	40	1	III			OM.F.INT		30						17	21	36
		10	38	33	I				OM.D.INT		25					6	49	35	III			OM.F.EXT			30					17	25	36
11		36	55	I	PA.F.INT		25		16							49	46	I	PA.D.EXT			30	19							41	1	II
11		40	32	I	PA.F.EXT	25			16							53	23	I	PA.D.INT	30			19							45	8	II
12		49	25	I	OM.F.INT			25	18							1	5	I	OM.D.EXT		30		3							8	23	I
12		53	3	I	OM.F.EXT				25	18						4	44	I	OM.D.INT				30				3			12	0	I
16		44	43	II	OC.D.EXT					25				19		4	41	I	PA.F.INT								30	6		34	33	I
16		48	41	II	OC.D.INT									25	19	8	18	I	PA.F.EXT									30	6	38	12	I
21		56	37	II	EC.F.INT								25		20	15	38	I	OM.F.INT							30			6	38	55	I
22		0	44	II	EC.F.EXT							25			20	19	17	I	OM.F.EXT					30								

jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE				
1	0	17	50	I	PA.D.EXT	6	16	59	32	III	OC.D.EXT	11	18	9	36	I	OC.D.INT				
	0	21	26	I	PA.D.INT		17	8	30	III	OC.D.INT		21	26	46	I	EC.F.INT				
	1	27	13	I	OM.D.EXT		20	21	12	III	OC.F.INT		21	30	25	I	EC.F.EXT				
	1	30	52	I	OM.D.INT		20	30	11	III	OC.F.EXT		21	31	8	I	EC.F.PEN				
	2	32	49	I	PA.F.INT		21	41	50	III	EC.D.PEN		12	15	15	3	I	PA.D.EXT			
	2	36	26	I	PA.F.EXT		21	45	10	III	EC.D.EXT			15	18	40	I	PA.D.INT			
	3	41	49	I	OM.F.INT		21	54	59	III	EC.D.INT			16	19	29	I	OM.D.EXT			
	3	45	28	I	OM.F.EXT		7	0	48	9	III			EC.F.INT	16	23	9	I	OM.D.INT		
	8	45	12	II	OC.D.EXT			0	57	58	III			EC.F.EXT	17	30	13	I	PA.F.INT		
	8	49	10	II	OC.D.INT			1	1	18	III			EC.F.PEN	17	33	50	I	PA.F.EXT		
	13	49	48	II	EC.F.INT			7	46	18	I			PA.D.EXT	18	34	12	I	OM.F.INT		
	13	53	56	II	EC.F.EXT			7	49	55	I			PA.D.INT	18	37	53	I	OM.F.EXT		
	13	55	26	II	EC.F.PEN			8	53	24	I			OM.D.EXT	13	0	49	17	II	OC.D.EXT	
	21	37	51	I	OC.D.EXT			8	57	3	I			OM.D.INT		0	53	17	II	OC.D.INT	
	21	41	28	I	OC.D.INT			10	1	23	I			PA.F.INT		5	43	27	II	EC.F.INT	
	2	1	3	14	I			EC.F.INT	10	5	0			I		PA.F.EXT	5	47	36	II	EC.F.EXT
		1	6	53	I			EC.F.EXT	11	8	3			I		OM.F.INT	5	49	7	II	EC.F.PEN
1		7	36	I	EC.F.PEN	11		11	43	I	OM.F.EXT	12		35		39	I	OC.D.EXT			
2		44	42	III	PA.D.EXT	17		17	43	II	PA.D.EXT	12		39		16	I	OC.D.INT			
2		53	37	III	PA.D.INT	17		21	43	II	PA.D.INT	15		55		24	I	EC.F.INT			
6		3	56	III	PA.F.INT	19		34	23	II	OM.D.EXT	15		59		4	I	EC.F.EXT			
6		12	52	III	PA.F.EXT	19		38	30	II	OM.D.INT	15	59	47		I	EC.F.PEN				
7		30	14	III	OM.D.EXT	20		4	2	II	PA.F.INT	16	41	30		IV	PA.D.EXT				
7		39	52	III	OM.D.INT	20		8	2	II	PA.F.EXT	16	57	9		IV	PA.D.INT				
10		38	22	III	OM.F.INT	22	16	47	II	OM.F.INT	19	47	19	IV		PA.F.INT					
10		47	59	III	OM.F.EXT	22	20	55	II	OM.F.EXT	20	3	3	IV		PA.F.EXT					
18		47	17	I	PA.D.EXT	8	5	6	37	I	OC.D.EXT	21	13	56		III	OC.D.EXT				
18		50	54	I	PA.D.INT		5	10	14	I	OC.D.INT	21	22	57		III	OC.D.INT				
19		55	57	I	OM.D.EXT		8	29	22	I	EC.F.INT	14	0	34		55	III	OC.F.INT			
19		59	37	I	OM.D.INT		8	33	1	I	EC.F.EXT		0	43	56	III	OC.F.EXT				
21		2	18	I	PA.F.INT		8	33	44	I	EC.F.PEN		1	40	49	III	EC.D.PEN				
21		5	55	I	PA.F.EXT		9	2	15	50	I		PA.D.EXT	1	44	10	III	EC.D.EXT			
22	10	34	I	OM.F.INT	2			19	27	I	PA.D.INT		1	54	2	III	EC.D.INT				
22	14	14	I	OM.F.EXT	3			22	5	I	OM.D.EXT		3	18	16	IV	OM.D.EXT				
3	3	56	0	II	PA.D.EXT			3	25	44	I		OM.D.INT	3	49	17	IV	OM.D.INT			
	4	0	0	II	PA.D.INT			4	30	57	I		PA.F.INT	4	46	12	III	EC.F.INT			
	6	16	10	II	OM.D.EXT</																

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

JUILLET - DEUXIÈME QUINZAINE																				
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE			
16	1	35	10	I	OC.D.EXT	21	3	27	44	II	OM.F.INT	27	5	49	42	III	OC.D.EXT			
	1	38	47	I	OC.D.INT		3	31	52	II	OM.F.EXT		5	58	49	III	OC.D.INT			
	4	52	45	I	EC.F.INT		5	4	54	IV	OC.F.INT		9	8	54	III	OC.F.INT			
	4	56	24	I	EC.F.EXT		9	4	41	I	OC.D.EXT		9	18	0	III	OC.F.EXT			
	4	57	7	I	EC.F.PEN		9	8	18	I	OC.D.INT		9	38	48	III	EC.D.PEN			
	11	13	50	III	PA.D.EXT		12	12	20	IV	EC.D.PEN		9	42	11	III	EC.D.EXT			
	11	22	49	III	PA.D.INT		12	18	45	I	EC.F.INT		9	52	10	III	EC.D.INT			
	14	32	8	III	PA.F.INT		12	22	25	I	EC.F.EXT		12	42	19	III	EC.F.INT			
	14	41	8	III	PA.F.EXT		12	23	7	I	EC.F.PEN		12	52	18	III	EC.F.EXT			
	15	29	29	III	OM.D.EXT		12	34	59	IV	EC.F.EXT		12	55	41	III	EC.F.PEN			
	15	39	14	III	OM.D.INT		13	47	10	IV	EC.D.EXT		13	43	20	I	PA.D.EXT			
	18	36	8	III	OM.F.INT		14	9	48	IV	EC.F.PEN		13	46	58	I	PA.D.INT			
	18	45	52	III	OM.F.EXT		22	6	13	37	I		PA.D.EXT	14	37	54	I	OM.D.EXT		
	22	44	13	I	PA.D.EXT			6	17	14	I		PA.D.INT	14	41	33	I	OM.D.INT		
	22	47	50	I	PA.D.INT			7	11	46	I		OM.D.EXT	15	58	44	I	PA.F.INT		
	23	45	40	I	OM.D.EXT			7	15	25	I		OM.D.INT	16	2	21	I	PA.F.EXT		
23	49	19	I	OM.D.INT	8	28		56	I	PA.F.INT	16	52	57	I	OM.F.INT					
17	0	59	28	I	PA.F.INT	8		32	34	I	PA.F.EXT	16	56	46	I	OM.F.EXT				
	1	3	5	I	PA.F.EXT	8		32	40	I	OM.F.INT	28	1	31	38	II	PA.D.EXT			
	2	0	28	I	OM.F.INT	9		26	40	I	OM.F.EXT		1	35	38	II	PA.D.INT			
	2	4	9	I	OM.F.EXT	9		30	22	I	OM.F.EXT		3	21	29	II	OM.D.EXT			
	9	23	31	II	PA.D.EXT	16		56	13	II	OC.D.EXT		3	25	38	II	OM.D.INT			
	9	27	31	II	PA.D.INT	17		0	14	II	OC.D.INT		4	16	52	II	PA.F.INT			
	11	28	2	II	OM.D.EXT	21		37	2	II	EC.F.INT		4	20	53	II	PA.F.EXT			
	11	32	10	II	OM.D.INT	21		41	12	II	EC.F.EXT		6	2	55	II	OM.F.INT			
	12	9	23	II	PA.F.INT	21		42	43	II	EC.F.PEN		6	7	4	II	OM.F.EXT			
	12	13	23	II	PA.F.EXT	23		3	34	32	I		OC.D.EXT	11	4	22	I	OC.D.EXT		
	14	9	58	II	OM.F.INT			3	38	10	I		OC.D.INT	11	7	59	I	OC.D.INT		
	14	14	6	II	OM.F.EXT		6	47	23	I	EC.F.INT		14	13	19	I	EC.F.INT			
	20	5	1	I	OC.D.EXT		6	51	2	I	EC.F.EXT		14	16	59	I	EC.F.EXT			
	20	8	38	I	OC.D.INT		6	51	45	I	EC.F.PEN		14	17	41	I	EC.F.PEN			
	23	21	28	I	EC.F.INT		11	59	5	IV	EC.F.INT		29	8	13	16	I	PA.D.EXT		
	23	25	7	I	EC.F.EXT		15	32	22	III	PA.D.EXT			8	16	53	I	PA.D.INT		
23	25	50	I	EC.F.PEN	15		41	25	III	PA.D.INT	9			6	34	I	OM.D.EXT			
18	17	13	57	I	PA.D.EXT		18	49	56	III	PA.F.INT	9		10	14	I	OM.D.INT			
	17	17	34	I	PA.D.INT		18	59	0	III	PA.F.EXT	10		28	41	I	PA.F.INT			
	18	14	20	I	OM.D.EXT		19	29	19	III	OM.D.EXT	10		32	18	I	PA.F.EXT			
	18	17	59	I	OM.D.INT		19	39	7	III	OM.D.INT	11		21	43	I	OM.F.INT			
	19	29	13	I	PA.F.INT		22	35	13	III	OM.F.INT	11		25	44	I	OM.F.EXT			
	19	32	50	I	PA.F.EXT		22	44	59	III	OM.F.EXT	12		26	20	IV	PA.D.EXT			
	20	29	9	I	OM.F.INT		24	0	43	31	I	PA.D.EXT		12	43	2	IV	PA.D.INT		
	20	32	51	I	OM.F.EXT			0	47	8	I	PA.D.INT		15	21	44	IV	PA.F.INT		
	19	3	33	41	II	OC.D.EXT		1	40	29	I	OM.D.EXT		15	38	31	IV	PA.F.EXT		
		3	37	41	II	OC.D.INT		1	44	9	I	OM.D.INT		19	42	23	II	OC.D.EXT		
		8	19	17	II	EC.F.INT		2	58	51	I	PA.F.INT		19	46	25	II	OC.D.INT		
		8	23	27	II	EC.F.EXT		3	2	29	I	PA.F.EXT		30	0	12	58	II	EC.F.INT	
		8	24	58	II	EC.F.PEN		3	55	26	I	OM.F.INT			0	17	9	II	EC.F.EXT	
		14	34	48	I	OC.D.EXT		3	59	9	I	OM.F.EXT	0		18	41	II	EC.F.PEN		
		14	38	25	I	OC.D.INT		12	8	41	II	PA.D.EXT	5		34	19	I	OC.D.EXT		
		17	50	5	I	EC.F.INT		12	12	42	II	PA.D.INT	5		37	56	I	OC.D.INT		
17		53	45	I	EC.F.EXT	14		3	42	II	OM.D.EXT	8	41		55	I	EC.F.INT			
17		54	27	I	EC.F.PEN	14		7	50	II	OM.D.INT	8	45		35	I	EC.F.EXT			
20								14	54	10	II	PA.F.INT	8		46	17	I	EC.F.PEN		
		1	30	39	III	OC.D.EXT		14	58	11	II	PA.F.EXT	19		52	6	III	PA.D.EXT		
		1	39	42	III	OC.D.INT		16	45	18	II	OM.F.INT	20		1	12	III	PA.D.INT		
		4	50	48	III	OC.F.INT		16	49	27	II	OM.F.EXT	23		8	48	III	PA.F.INT		
		4	59	52	III	OC.F.EXT	22	4	30	I	OC.D.EXT	23	17		54	III	PA.F.EXT			
		5	39	44	III	EC.D.PEN	22	8	7	I	OC.D.INT	23	28		18	III	OM.D.EXT			
	5	43	6	III	EC.D.EXT	25	1	16	4	I	EC.F.INT	23	38		9	III	OM.D.INT			
	5	53	2	III	EC.D.INT		1	19	43	I	EC.F.EXT	31	2		33	26	III	OM.F.INT		
	8	44	11	III	EC.F.INT		1	20	26	I	EC.F.PEN		2		43	16	I	PA.D.EXT		
	8	54	7	III	EC.F.EXT		19	13	22	I	PA.D.EXT		2	43	17	III	OM.F.EXT			
	8	57	29	III	EC.F.PEN		19	16	59	I	PA.D.INT		2	46	54	I	PA.D.INT			
	11	43	48	I	PA.D.EXT		20	9	9	I	OM.D.EXT		3	35	17	I	OM.D.EXT			
	11	47	26	I	PA.D.INT		20	12	48	I	OM.D.INT		3	38	57	I	OM.D.INT			
	12	43	5	I	OM.D.EXT		21	28	44	I	PA.F.INT		4	58	43	I	PA.F.INT			
	12	46	45	I	OM.D.INT		21	32	21	I	PA.F.EXT		5	2	20	I	PA.F.EXT			
	13	59	6	I	PA.F.INT		22	24	8	I	OM.F.INT		5	50	43	I	OM.F.INT			
	14	2	44	I	PA.F.EXT		22	27	53	I	OM.F.EXT		5	59	58	I	OM.F.EXT			
	14	57	57	I	OM.F.INT		26	6	19	18	II		OC.D.EXT	14	54	33	II	PA.D.EXT		
	15	1	39	I	OM.F.EXT			6	23	19	II		OC.D.INT	14	58	34	II	PA.D.INT		
	22	46	9	II	PA.D.EXT			10	55	11	II		EC.F.INT	16	39	7	II	OM.D.EXT		
	22	50	9	II	PA.D.INT															

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

AOÛT - PREMIÈRE QUINZAINE																			
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE		
1	0	4	22	I	OC.D.EXT	7	7	34	25	I	OC.D.EXT	11	20	52	55	III	EC.F.PEN		
	0	7	59	I	OC.D.INT		7	38	3	I	OC.D.INT		7	4	36	II	PA.D.EXT		
	3	10	35	I	EC.F.INT		10	36	22	I	EC.F.INT		7	8	38	II	PA.D.INT		
	3	14	14	I	EC.F.EXT		10	40	1	I	EC.F.EXT		8	31	55	II	OM.D.EXT		
	3	14	57	I	EC.F.PEN		10	40	44	I	EC.F.PEN		8	36	4	II	OM.D.INT		
	21	13	14	I	PA.D.EXT		22	6	46	IV	OC.D.EXT		9	48	52	II	PA.F.INT		
	21	16	51	I	PA.D.INT		22	25	0	IV	OC.D.INT		9	52	54	II	PA.F.EXT		
	22	3	56	I	OM.D.EXT		0	13	29	III	PA.D.EXT		11	12	48	II	OM.F.INT		
	22	7	36	I	OM.D.INT			0	22	39	III		PA.D.INT	11	17	0	II	OM.F.EXT	
	22	8	8	I	OM.F.INT			0	55	25	IV		OC.F.INT	15	4	42	I	OC.D.EXT	
23	28	41	I	PA.F.INT	1	13		38	IV	OC.F.EXT	15	8	20	I	OC.D.INT				
23	32	19	I	PA.F.EXT	3	27		4	III	OM.D.EXT	18	2	9	I	EC.F.INT				
2	0	21	39	I	OM.F.EXT	3	29	9	III	PA.F.INT	12	18	5	49	I	EC.F.EXT			
	9	6	4	II	OC.D.EXT	3	36	58	III	OM.D.INT		18	6	31	I	EC.F.PEN			
	9	10	6	II	OC.D.INT	3	38	19	III	PA.F.EXT		12	12	13	47	I	PA.D.EXT		
	13	31	14	II	EC.F.INT	4	43	27	I	PA.D.EXT			12	17	25	I	PA.D.INT		
	13	35	25	II	EC.F.EXT	4	47	5	I	PA.D.INT			12	56	4	I	OM.D.EXT		
	13	36	57	II	EC.F.PEN	5	30	3	I	OM.D.EXT			12	59	44	I	OM.D.INT		
	18	34	20	I	OC.D.EXT	5	33	43	I	OM.D.INT			14	29	20	I	PA.F.INT		
	18	37	58	I	OC.D.INT	6	31	27	III	OM.F.INT			14	32	59	I	PA.F.EXT		
	21	39	10	I	EC.F.INT	6	41	21	III	OM.F.EXT			15	11	0	I	OM.F.INT		
	21	42	50	I	EC.F.EXT	6	58	58	I	PA.F.INT			15	14	41	I	OM.F.EXT		
21	43	32	I	EC.F.PEN	7	2	36	I	PA.F.EXT	13	1		17	44	II	OC.D.EXT			
3	10	11	29	III	OC.D.EXT	7	44	47	I		OM.F.INT		1	21	48	II	OC.D.INT		
	10	20	39	III	OC.D.INT	7	48	31	I		OM.F.EXT	5	25	3	II	EC.F.INT			
	13	29	33	III	OC.F.INT	17	41	5	II		PA.D.EXT	5	29	17	II	EC.F.EXT			
	13	38	36	III	EC.D.PEN	17	45	6	II		PA.D.INT	5	30	49	II	EC.F.PEN			
	13	38	44	III	OC.F.EXT	19	14	20	II		OM.D.EXT	9	34	48	I	OC.D.EXT			
	13	42	0	III	EC.D.EXT	19	18	29	II		OM.D.INT	9	38	25	I	OC.D.INT			
	13	52	3	III	EC.D.INT	20	25	38	II		PA.F.INT	9	38	25	I	OC.D.INT			
	15	43	19	I	PA.D.EXT	20	29	39	II		PA.F.EXT	12	30	42	I	EC.F.INT			
	15	46	56	I	PA.D.INT	21	55	21	II		OM.F.INT	12	34	22	I	EC.F.EXT			
	16	32	40	I	OM.D.EXT	21	59	31	II	OM.F.EXT	12	35	5	I	EC.F.PEN				
4	16	36	20	I	OM.D.INT	8	2	4	32	I	OC.D.EXT	14	4	36	23	III	PA.D.EXT		
	16	41	11	III	EC.F.INT		2	8	9	I	OC.D.INT		4	45	37	III	PA.D.INT		
	16	51	14	III	EC.F.EXT		5	5	0	I	EC.F.INT		6	43	58	I	PA.D.EXT		
	16	54	38	III	EC.F.PEN		5	8	39	I	EC.F.EXT		6	47	37	I	PA.D.INT		
	17	58	47	I	PA.F.INT		5	9	22	I	EC.F.PEN		7	24	46	I	OM.D.EXT		
	18	2	25	I	PA.F.EXT		23	13	30	I	PA.D.EXT		7	25	48	III	OM.D.EXT		
	18	47	37	I	OM.F.INT		23	17	8	I	PA.D.INT		7	28	27	I	OM.D.INT		
	18	50	53	I	OM.F.EXT		23	58	41	I	OM.D.EXT		7	35	46	III	OM.D.INT		
	5	10	13	20	I		PA.D.EXT	9	0	2	21		I	OM.D.INT	7	50	53	III	PA.F.INT
		10	16	58	I		PA.D.INT		1	29	2		I	PA.F.INT	8	0	8	III	PA.F.EXT
11		1	20	I	OM.D.EXT	1	32		40	I	PA.F.EXT	8	59	33	I	PA.F.INT			
11		5	0	I	OM.D.INT	2	13		31	I	OM.F.INT	9	3	11	I	PA.F.EXT			
12		28	50	I	PA.F.INT	2	17		13	I	OM.F.EXT	9	39	45	I	OM.F.INT			
12		32	28	I	PA.F.EXT	11	53		46	II	OC.D.EXT	9	43	25	I	OM.F.EXT			
13		15	54	I	OM.F.INT	11	57		50	II	OC.D.INT	10	29	29	III	OM.F.INT			
13		19	42	I	OM.F.EXT	16	7		18	II	EC.F.INT	10	39	29	III	OM.F.EXT			
22		29	35	II	OC.D.EXT	16	11		31	II	EC.F.EXT	20	28	5	II	PA.D.EXT			
22		33	38	II	OC.D.INT	16	13		3	II	EC.F.PEN	20	32	7	II	PA.D.INT			
6	2	48	58	II	EC.F.INT	10	20	34	35	I	OC.D.EXT	21	49	20	II	OM.D.EXT			
	2	53	11	II	EC.F.EXT		20	38	13	I	OC.D.INT	21	53	29	II	OM.D.INT			
	2	54	42	II	EC.F.PEN		23	33	34	I	EC.F.INT	23	12	5	II	PA.F.INT			
	7	0	13	29	III		PA.D.EXT	23	37	13	I	EC.F.EXT	23	16	7	II	PA.F.EXT		
		0	22	39	III		PA.D.INT	23	37	56	I	EC.F.PEN	15	0	30	11	II	OM.F.INT	
		0	55	25	IV		OC.F.INT	14	34	28	III	OC.D.EXT		0	34	27	II	OM.F.EXT	
		1	13	38	IV		OC.F.EXT	14	43	42	III	OC.D.INT		4	4	58	I	OC.D.EXT	
		3	27	4	III		OM.D.EXT	17	43	40	I	PA.D.EXT		4	8	35	I	OC.D.INT	
		3	29	9	III		PA.F.INT	17	47	18	I	PA.D.INT		6	59	19	I	EC.F.INT	
		3	36	58	III		OM.D.INT	18	27	25	I	OM.D.EXT		7	2	58	I	EC.F.EXT	
3		38	19	III	PA.F.EXT	18	31	5	I	OM.D.INT	7	3		41	I	EC.F.PEN			
4	43	27	I	PA.D.EXT	19	59	13	I	PA.F.INT	8	37	9		IV	PA.D.EXT				
8	5	30	3	I	OM.D.EXT	20	2	51	I	PA.F.EXT	8	55	42	IV	PA.D.INT				
	5	33	43	I	OM.D.INT	20	39	23	III	EC.F.INT	11	16	43	IV	PA.F.INT				
	6	31	27	III	OM.F.INT	20	42	19	I	OM.F.INT	11	35	19	IV	PA.F.EXT				
	6	41	21	III	OM.F.EXT	20	46	0	I	OM.F.EXT									
	6	58	58	I	PA.F.INT	20	49	30	III	EC.F.EXT									
	7	2	36	I	PA.F.EXT														
	7	44	47	I	OM.F.INT														
	7	48	31	I	OM.F.EXT														

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

AOÛT - DEUXIÈME QUINZAINE																			
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE		
16	1	14	6	I	PA.D.EXT	11	4	2	I	PA.F.EXT	26	16	15	33	I	PA.D.EXT			
	1	17	44	I	PA.D.INT		11	24	37	III		OM.D.EXT	16	19	12	I	PA.D.INT		
	1	53	23	I	OM.D.EXT		11	34	31	I		OM.F.INT	16	45	23	I	OM.D.EXT		
	1	57	4	I	OM.D.INT		11	34	39	III		OM.D.INT	16	49	4	I	OM.D.INT		
	3	29	41	I	PA.F.INT		11	38	12	I		OM.F.EXT	16	49	4	I	OM.D.INT		
	3	33	19	I	PA.F.EXT		12	13	55	III		PA.F.INT	18	31	9	I	PA.F.INT		
	4	8	23	I	OM.F.INT		12	23	16	III		PA.F.EXT	18	34	48	I	PA.F.EXT		
	4	12	4	I	OM.F.EXT		14	27	43	III		OM.F.INT	19	0	31	I	OM.F.INT		
	14	42	23	II	OC.D.EXT		14	37	55	III		OM.F.EXT	19	4	11	I	OM.F.EXT		
	14	46	28	II	OC.D.INT		23	15	30	II		PA.D.EXT	27	6	56	20	II	OC.D.EXT	
	18	43	27	II	EC.F.INT		23	19	33	II		PA.D.INT		7	0	26	II	OC.D.INT	
	18	47	41	II	EC.F.EXT		22	0	24	9		II		OM.D.EXT	10	37	25	II	EC.F.INT
	18	49	14	II	EC.F.PEN			0	28	18		II		OM.D.INT	10	41	40	II	EC.F.EXT
	22	35	5	I	OC.D.EXT			1	58	54		II		PA.F.INT	10	43	13	II	EC.F.PEN
	22	38	42	I	OC.D.INT			2	2	58		II		PA.F.EXT	13	36	7	I	OC.D.EXT
	17	1	27	51	I			EC.F.INT	3	3		41		II	OM.F.INT	13	39	45	I
1		31	31	I	EC.F.EXT	3		8	0	II	OM.F.EXT	13		39	45	I	OC.D.INT		
1		32	14	I	EC.F.PEN	6		5	35	I	OC.D.EXT	16	19	5	I	EC.F.INT			
18		59	19	III	OC.D.EXT	6		9	13	I	OC.D.INT	16	22	44	I	EC.F.EXT			
19		8	38	III	OC.D.INT	8	53	31	I	EC.F.INT	16	23	27	I	EC.F.PEN				
19		44	21	I	PA.D.EXT	8	57	11	I	EC.F.EXT	28	10	45	52	I	PA.D.EXT			
19		47	59	I	PA.D.INT	8	57	53	I	EC.F.PEN		10	49	31	I	PA.D.INT			
20		22	7	I	OM.D.EXT	23	3	14	59	I		PA.D.EXT	11	14	4	I	OM.D.EXT		
20		25	47	I	OM.D.INT		3	18	38	I		PA.D.INT	11	17	45	I	OM.D.INT		
21		59	56	I	PA.F.INT		3	18	38	I		PA.D.INT	13	1	28	I	PA.F.INT		
22		3	35	I	PA.F.EXT		3	48	3	I		OM.D.EXT	13	5	7	I	PA.F.EXT		
22		37	9	I	OM.F.INT		3	51	44	I		OM.D.INT	13	27	4	III	PA.D.EXT		
22		40	49	I	OM.F.EXT		5	30	35	I		PA.F.INT	13	29	13	I	OM.F.INT		
18		0	37	55	III		EC.F.INT	5	34	14	I	PA.F.EXT	13	32	54	I	OM.F.EXT		
		0	48	5	III		EC.F.EXT	6	3	9	I	OM.F.INT	13	36	30	III	PA.D.INT		
		0	51	31	III	EC.F.PEN	6	6	49	I	OM.F.EXT	15	24	10	III	OM.D.EXT			
	9	51	47	II	PA.D.EXT	17	31	43	II	OC.D.EXT	15	34	15	III	OM.D.INT				
	9	55	50	II	PA.D.INT	17	35	49	II	OC.D.INT	16	38	43	III	PA.F.INT				
	11	6	47	II	OM.D.EXT	18	34	38	IV	OC.D.EXT	16	48	9	III	PA.F.EXT				
	11	10	57	II	OM.D.INT	18	55	35	IV	OC.D.INT	18	22	27	III	OM.F.INT				
	12	35	29	II	PA.F.INT	21	2	14	IV	OC.F.INT	18	34	38	III	OM.F.EXT				
	12	39	32	II	PA.F.EXT	21	19	39	II	EC.F.INT	29	2	3	15	II	PA.D.EXT			
	13	48	25	II	OM.F.INT	21	23	10	IV	OC.F.EXT		2	7	19	II	PA.D.INT			
	13	48	25	II	OM.F.INT	21	23	53	II	EC.F.EXT		2	58	46	II	OM.D.EXT			
	13	57	0	II	OM.F.EXT	21	25	26	II	EC.F.PEN		3	2	56	II	OM.D.INT			
	17	5	14	I	OC.D.EXT	24	0	35	45	I		OC.D.EXT	4	46	0	II	PA.F.INT		
	17	8	52	I	OC.D.INT		0	39	22	I		OC.D.INT	4	50	4	II	PA.F.EXT		
	19	56	25	I	EC.F.INT		3	22	3	I		EC.F.INT	5	38	26	II	OM.F.INT		
	20	0	5	I	EC.F.EXT		3	25	42	I		EC.F.EXT	5	42	37	II	OM.F.EXT		
20	0	47	I	EC.F.PEN	3		26	25	I	EC.F.PEN	8	6	21	I	OC.D.EXT				
19	14	14	32	I	PA.D.EXT		21	45	18	I	PA.D.EXT	8	9	59	I	OC.D.INT			
	14	18	10	I	PA.D.INT		21	48	57	I	PA.D.INT	10	47	37	I	EC.F.INT			
	14	50	45	I	OM.D.EXT		22	16	46	I	OM.D.EXT	10	51	17	I	EC.F.EXT			
	14	54	26	I	OM.D.INT	22	20	27	I	OM.D.INT	10	52	0	I	EC.F.PEN				
	16	30	8	I	PA.F.INT	23	24	31	III	OC.D.EXT	30	5	16	6	I	PA.D.EXT			
	16	33	46	I	PA.F.EXT	23	33	55	III	OC.D.INT		5	19	45	I	PA.D.INT			
	17	5	48	I	OM.F.INT	25	0	0	55	I		PA.F.INT	5	42	40	I	OM.D.EXT		
	17	9	29	I	OM.F.EXT		0	4	33	I		PA.F.EXT	5	46	21	I	OM.D.INT		
20	4	6	42	II	OC.D.EXT		0	31	53	I		OM.F.INT	7	31	42	I	PA.F.INT		
	4	10	47	II	OC.D.INT		0	35	33	I		OM.F.EXT	7	35	21	I	PA.F.EXT		
	8	1	14	II	EC.F.INT		4	35	34	III		EC.F.INT	7	57	49	I	OM.F.INT		
	8	5	28	II	EC.F.EXT		4	45	47	III		EC.F.EXT	8	1	30	I	OM.F.EXT		
	8	7	1	II	EC.F.PEN		4	49	14	III	EC.F.PEN	20	21	42	II	OC.D.EXT			
	11	35	23	I	OC.D.EXT		12	39	23	II	PA.D.EXT	20	25	50	II	OC.D.INT			
	11	39	0	I	OC.D.INT	12	43	26	II	PA.D.INT	23	55	53	II	EC.F.INT				
	14	24	57	I	EC.F.INT	13	41	30	II	OM.D.EXT	31	0	0	9	II	EC.F.EXT			
	14	28	36	I	EC.F.EXT	13	45	40	II	OM.D.INT		0	1	42	II	EC.F.PEN			
	14	29	19	I	EC.F.PEN	15	22	26	II	PA.F.INT		2	36	33	I	OC.D.EXT			
21	8	44	48	I	PA.D.EXT	15	26	30	II	PA.F.EXT		2	40	10	I	OC.D.INT			
	8	48	26	I	PA.D.INT	16	21	14	II	OM.F.INT		5	16	8	I	EC.F.INT			
	9	0	46	III	PA.D.EXT	16	25	26	II	OM.F.EXT		5	19	47	I	EC.F.EXT			
	9	10	5	III	PA.D.INT	19	5	56	I	OC.D.EXT		5	20	30	I	EC.F.PEN			
	9	19	27	I	OM.D.EXT	21	50	34	I	EC.F.INT		23	46	28	I	PA.D.EXT			
	9	23	7	I	OM.D.INT	21	54	14	I	EC.F.EXT	23	50	7	I	PA.D.INT				
	11	0	24	I	PA.F.INT	21	54	57	I	EC.F.PEN									

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

SEPTEMBRE - PREMIÈRE QUINZAINE																			
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE		
1	0	11	22	I	OM.D.EXT	6	10	7	13	I	OC.D.EXT	11	20	10	42	I	EC.F.EXT		
	0	15	3	I	OM.D.INT		10	10	51	I	OC.D.INT		20	11	24	I	EC.F.PEN		
	2	2	4	I	PA.F.INT		12	41	37	I	EC.F.INT		12	14	48	31	I	PA.D.EXT	
	2	5	43	I	PA.F.EXT		12	45	17	I	EC.F.EXT			14	52	11	I	PA.D.INT	
	2	26	31	I	OM.F.INT		12	46	0	I	EC.F.PEN			15	3	9	I	OM.D.EXT	
	2	30	12	I	OM.F.EXT		7	7	17	24	I			PA.D.EXT	15	6	51	I	OM.D.INT
	3	50	30	III	OC.D.EXT			7	21	4	I			PA.D.INT	17	4	2	I	PA.F.INT
	4	0	0	III	OC.D.INT			7	37	13	I			OM.D.EXT	17	7	41	I	PA.F.EXT
	5	6	13	IV	PA.D.EXT			7	40	54	I			OM.D.INT	17	18	21	I	OM.F.INT
	5	28	7	IV	PA.D.INT			9	32	58	I			PA.F.INT	17	22	2	I	OM.F.EXT
	7	22	41	IV	PA.F.INT	9		36	37	I	PA.F.EXT	22		21	53	III	PA.D.EXT		
	7	44	36	IV	PA.F.EXT	9		52	24	I	OM.F.INT	22		31	31	III	PA.D.INT		
	8	32	56	III	EC.F.INT	9		56	5	I	OM.F.EXT	23	22	35	III	OM.D.EXT			
	8	43	13	III	EC.F.EXT	8		23	12	13	II	OC.D.EXT	23	32	47	III	OM.D.INT		
	8	46	41	III	EC.F.PEN			23	16	22	II	OC.D.INT	12	1	29	53	III	PA.F.INT	
	15	27	12	II	PA.D.EXT		7	2	32	10	II	EC.F.INT		1	39	32	III	PA.F.EXT	
	15	31	16	II	PA.D.INT			2	36	27	II	EC.F.EXT		2	22	26	III	OM.F.INT	
	16	15	59	II	OM.D.EXT			2	38	0	II	EC.F.PEN		2	32	38	III	OM.F.EXT	
	16	20	10	II	OM.D.INT			4	37	25	I	OC.D.EXT		7	39	17	II	PA.D.EXT	
	18	9	35	II	PA.F.INT			4	41	3	I	OC.D.INT		7	43	23	II	PA.D.INT	
	18	13	39	II	PA.F.EXT			7	10	6	I	EC.F.INT		8	7	26	II	OM.D.EXT	
	18	55	31	II	OM.F.INT			7	13	46	I	EC.F.EXT		8	11	37	II	OM.D.INT	
	18	59	41	II	OM.F.EXT			7	14	29	I	EC.F.PEN		10	20	33	II	PA.F.INT	
	21	6	46	I	OC.D.EXT	8		1	47	48	I	PA.D.EXT		10	24	39	II	PA.F.EXT	
	21	10	24	I	OC.D.INT			1	51	28	I	PA.D.INT	10	46	28	II	OM.F.INT		
	23	44	38	I	EC.F.INT		2	5	54	I	OM.D.EXT	10	50	39	II	OM.F.EXT			
	23	48	18	I	EC.F.EXT		2	9	35	I	OM.D.INT	12	8	6	I	OC.D.EXT			
	23	49	0	I	EC.F.PEN		4	3	21	I	PA.F.INT	12	11	44	I	OC.D.INT			
2	18	16	46	I	PA.D.EXT		4	7	0	I	PA.F.EXT	14	35	31	I	EC.F.INT			
	18	20	25	I	PA.D.INT		4	21	5	I	OM.F.INT	14	39	11	I	EC.F.EXT			
	18	39	58	I	OM.D.EXT		4	24	47	I	OM.F.EXT	14	39	53	I	EC.F.PEN			
	18	43	39	I	OM.D.INT		8	17	13	III	OC.D.EXT	13	9	18	49	I	PA.D.EXT		
	20	32	20	I	PA.F.INT		8	26	49	III	OC.D.INT		9	22	29	I	PA.D.INT		
	20	36	0	I	PA.F.EXT	12	30	14	III	EC.F.INT	9		31	43	I	OM.D.EXT			
	20	55	8	I	OM.F.INT	12	40	35	III	EC.F.EXT	9		35	24	I	OM.D.INT			
	20	58	49	I	OM.F.EXT	12	44	5	III	EC.F.PEN	11		34	18	I	PA.F.INT			
3	9	46	36	II	OC.D.EXT	18	15	13	II	PA.D.EXT	11		37	58	I	PA.F.EXT			
	9	50	44	II	OC.D.INT	18	19	18	II	PA.D.INT	11		46	54	I	OM.F.INT			
	13	13	41	II	EC.F.INT	18	50	18	II	OM.D.EXT	11		50	35	I	OM.F.EXT			
	13	17	57	II	EC.F.EXT	18	54	29	II	OM.D.INT	14	2	3	7	II	OC.D.EXT			
	13	19	30	II	EC.F.PEN	20	56	51	II	PA.F.INT		2	7	17	II	OC.D.INT			
	15	36	58	I	OC.D.EXT	21	0	57	II	PA.F.EXT		5	8	27	II	EC.F.INT			
	15	40	36	I	OC.D.INT	21	29	30	II	OM.F.INT		5	12	44	II	EC.F.EXT			
	18	13	7	I	EC.F.INT	21	33	41	II	OM.F.EXT		5	14	18	II	EC.F.PEN			
18	16	46	I	EC.F.EXT	23	7	39	I	OC.D.EXT	6		38	19	I	OC.D.EXT				
18	17	29	I	EC.F.PEN	23	11	17	I	OC.D.INT	6		41	57	I	OC.D.INT				
4	12	47	7	I	PA.D.EXT	9	1	38	35	I		EC.F.INT	9	3	58	I	EC.F.INT		
	12	50	47	I	PA.D.INT		1	42	14	I	EC.F.EXT	9	7	38	I	EC.F.EXT			
	13	8	39	I	OM.D.EXT		1	42	57	I	EC.F.PEN	9	8	21	I	EC.F.PEN			
	13	12	20	I	OM.D.INT		15	19	32	IV	OC.D.EXT	15	3	49	15	I	PA.D.EXT		
	15	2	42	I	PA.F.INT		15	46	18	IV	OC.D.INT		3	52	55	I	PA.D.INT		
	15	6	21	I	PA.F.EXT		17	15	55	IV	OC.F.INT		4	0	23	I	OM.D.EXT		
	15	23	49	I	OM.F.INT		17	42	41	IV	OC.F.EXT		4	4	4	I	OM.D.INT		
	15	27	30	I	OM.F.EXT		20	18	7	I	PA.D.EXT		6	4	42	I	PA.F.INT		
	17	53	53	III	PA.D.EXT		20	21	47	I	PA.D.INT		6	8	22	I	PA.F.EXT		
	18	3	25	III	PA.D.INT		20	34	30	I	OM.D.EXT		6	15	34	I	OM.F.INT		
	19	23	11	III	OM.D.EXT		20	38	11	I	OM.D.INT		6	19	15	I	OM.F.EXT		
	19	33	19	III	OM.D.INT	22	33	39	I	PA.F.INT	12		44	39	III	OC.D.EXT			
	21	3	49	III	PA.F.INT	22	37	18	I	PA.F.EXT	12		54	22	III	OC.D.INT			
	21	13	21	III	PA.F.EXT	22	49	41	I	OM.F.INT	16	27	39	III	EC.F.INT				
	22	23	47	III	OM.F.INT	22	53	22	I	OM.F.EXT	16	38	4	III	EC.F.EXT				
	22	33	57	III	OM.F.EXT	10	12	37	16	II	OC.D.EXT	16	41	34	III	EC.F.PEN			
5	4	51	11	II	PA.D.EXT		12	41	26	II	OC.D.INT	21	3	18	II	PA.D.EXT			
	4	55	16	II	PA.D.INT		15	49	55	II	EC.F.INT	21	7	24	II	PA.D.INT			
	5	33	10	II	OM.D.EXT		15	54	12	II	EC.F.EXT	21	24	26	II	OM.D.EXT			
	5	37	21	II	OM.D.INT		15	55	46	II	EC.F.PEN	21	28	37	II	OM.D.INT			
	7	33	13	II	PA.F.INT		17	37	51	I	OC.D.EXT	23	44	9	II	PA.F.INT			
	7	37	18	II	PA.F.EXT		17	41	29	I	OC.D.INT	23	48	15	II	PA.F.EXT			
	8	12	33	II	OM.F.INT		20	7	2	I	EC.F.INT								
	8	16	44	II	OM.F.EXT														

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

SEPTEMBRE - DEUXIÈME QUINZAIN																	
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE
16	0	3	17	II	OM.F.INT	21	4	54	18	II	OC.D.EXT	7	29	42	III	OM.D.INT	
	0	7	28	II	OM.F.EXT		4	58	30	II	OC.D.INT		10	17	22	III	OM.F.INT
	1	8	32	I	OC.D.EXT		7	44	46	II	EC.F.INT		10	20	52	III	PA.F.INT
	1	12	11	I	OC.D.INT		7	49	4	II	EC.F.EXT		10	27	41	III	OM.F.EXT
	3	32	25	I	EC.F.INT		7	50	38	II	EC.F.PEN		10	30	46	III	PA.F.EXT
	3	36	5	I	EC.F.EXT		8	39	12	I	OC.D.EXT		12	15	32	IV	OC.D.EXT
	3	36	48	I	EC.F.PEN		8	42	50	I	OC.D.INT		13	15	22	II	OM.D.EXT
	22	19	35	I	PA.D.EXT		10	57	44	I	EC.F.INT		13	15	28	II	PA.D.EXT
	22	23	15	I	PA.D.INT		11	1	24	I	EC.F.EXT		13	19	34	II	OM.D.INT
	22	28	57	I	OM.D.EXT		11	2	7	I	EC.F.PEN		13	19	36	II	PA.D.INT
22	32	39	I	OM.D.INT								14	1	56	IV	OC.F.EXT	
17	0	35	0	I	PA.F.INT	22	5	50	44	I	PA.D.EXT	27	15	53	37	II	OM.F.INT
	0	38	40	I	PA.F.EXT		5	54	24	I	PA.D.INT		15	55	0	II	PA.F.INT
	0	44	8	I	OM.F.INT		5	54	47	I	OM.D.EXT		15	57	49	II	OM.F.EXT
	0	47	49	I	OM.F.EXT		5	58	29	I	OM.D.INT		15	59	8	II	PA.F.EXT
	15	28	17	II	OC.D.EXT		8	6	4	I	PA.F.INT		16	9	23	I	EC.D.PEN
	15	32	29	II	OC.D.INT		8	9	44	I	PA.F.EXT		16	9	48	I	OC.D.EXT
	18	26	12	II	EC.F.INT		8	9	57	I	OM.F.INT		16	13	27	I	OC.D.INT
	18	30	29	II	EC.F.EXT		8	13	39	I	OM.F.EXT		18	24	12	I	OC.F.INT
	18	30	29	II	EC.F.EXT		17	13	15	III	OC.D.EXT		18	27	51	I	OC.F.EXT
	18	32	3	II	EC.F.PEN		17	23	6	III	OC.D.INT		18	59	6	IV	OC.D.INT
18	19	38	44	I	OC.D.EXT	23	20	25	48	III	EC.F.INT	28	13	20	30	I	OM.D.EXT
	19	42	23	I	OC.D.INT		20	36	17	III	EC.F.EXT		13	21	48	I	PA.D.EXT
	22	0	51	I	EC.F.INT		20	39	49	III	EC.F.PEN		13	24	11	I	OM.D.INT
	22	4	31	I	EC.F.EXT		20	39	49	III	EC.F.PEN		13	25	28	I	PA.D.INT
	22	5	13	I	EC.F.PEN		23	51	23	II	PA.D.EXT		15	35	37	I	OM.F.INT
							23	55	31	II	PA.D.INT		15	37	1	I	PA.F.INT
							23	58	23	II	OM.D.EXT		15	39	19	I	OM.F.EXT
													15	40	42	I	PA.F.EXT
19	1	48	32	IV	PA.D.EXT	24	0	2	35	II	OM.D.INT	29	7	41	50	II	EC.D.PEN
	2	18	32	IV	PA.D.INT		2	31	23	II	PA.F.INT		7	43	24	II	EC.D.EXT
	3	29	10	IV	PA.F.INT		2	35	30	II	PA.F.EXT		7	47	43	II	EC.D.INT
	3	59	9	IV	PA.F.EXT		2	36	52	II	OM.F.INT		10	27	35	II	OC.F.INT
	16	49	59	I	PA.D.EXT		2	41	3	II	OM.F.EXT		10	31	49	II	OC.F.EXT
	16	53	40	I	PA.D.INT		3	9	24	I	OC.D.EXT		10	37	49	I	EC.D.PEN
	16	57	36	I	OM.D.EXT		3	13	2	I	OC.D.INT		10	38	32	I	EC.D.EXT
	17	1	17	I	OM.D.INT		5	26	10	I	EC.F.INT		10	42	12	I	EC.D.INT
	19	5	24	I	PA.F.INT		5	29	49	I	EC.F.EXT		12	54	21	I	OC.F.INT
	19	9	4	I	PA.F.EXT		5	30	32	I	EC.F.PEN		12	58	0	I	OC.F.EXT
20	19	12	47	I	OM.F.INT	25	0	21	4	I	PA.D.EXT	30	7	49	8	I	OM.D.EXT
	19	16	28	I	OM.F.EXT		0	23	21	I	OM.D.EXT		7	52	13	I	PA.D.EXT
							0	24	45	I	PA.D.INT		7	52	50	I	OM.D.INT
	2	49	30	III	PA.D.EXT		0	27	2	I	OM.D.INT		7	55	54	I	PA.D.INT
	2	59	16	III	PA.D.INT		2	36	22	I	PA.F.INT		10	4	14	I	OM.F.INT
	3	21	6	III	OM.D.EXT		2	38	30	I	OM.F.INT		10	7	24	I	PA.F.INT
	3	31	22	III	OM.D.INT		2	40	2	I	PA.F.EXT		10	7	56	I	OM.F.EXT
	5	55	25	III	PA.F.INT		2	42	11	I	OM.F.EXT		10	11	5	I	PA.F.EXT
	6	5	11	III	PA.F.EXT		18	19	31	II	OC.D.EXT		21	28	37	III	EC.D.PEN
	6	20	5	III	OM.F.INT		21	2	27	II	EC.F.INT		21	32	9	III	EC.D.EXT
21	6	30	20	III	OM.F.EXT	26	21	6	45	I	PA.F.INT	7	24	28	I	OC.F.INT	
	10	27	23	II	PA.D.EXT		21	8	20	II	EC.F.PEN		7	28	7	I	OC.F.EXT
	10	31	30	II	PA.D.INT		21	39	35	I	OC.D.EXT						
	10	41	28	II	OM.D.EXT		21	43	14	I	OC.D.INT						
	10	45	40	II	OM.D.INT		23	54	34	I	EC.F.INT						
	13	7	49	II	PA.F.INT		23	58	14	I	EC.F.EXT						
	13	11	56	II	PA.F.EXT		23	58	56	I	EC.F.PEN						
	13	20	8	II	OM.F.INT												
	13	24	20	II	OM.F.EXT												
	14	8	59	I	OC.D.EXT												
22	14	12	37	I	OC.D.INT	27	18	51	29	I	PA.D.EXT	8	0	44	34	III	OC.F.INT
	16	29	18	I	EC.F.INT		18	51	58	I	OM.D.EXT		0	54	34	III	OC.F.EXT
	16	32	58	I	EC.F.EXT		18	55	10	I	PA.D.INT		2	32	19	II	OM.D.EXT
	16	33	41	I	EC.F.PEN		18	55	40	I	OM.D.INT		2	36	35	II	OM.D.INT
							21	6	45	I	PA.F.INT		2	39	26	II	PA.D.EXT
							21	7	7	I	OM.F.INT		2	43	35	II	PA.D.INT
							21	10	25	I	PA.F.EXT		5	6	14	I	EC.D.PEN
							21	10	49	I	OM.F.EXT		5	6	57	I	EC.D.EXT
													5	10	18	II	OM.F.INT
													5	10	37	I	EC.D.INT
23	11	23	58	I	PA.D.INT	28	7	17	14	III	PA.D.EXT	9	5	14	30	II	OM.F.EXT
	11	26	8	I	OM.D.EXT		7	18	22	IV	OC.F.INT		5	18	31	II	PA.F.INT
	11	29	50	I	OM.D.INT		7	19	23	III	OM.D.EXT		5	22	40	II	PA.F.EXT
	13	35	40	I	PA.F.INT		7	27	8	III	PA.D.INT		7	24	28	I	OC.F.INT
	13	39	20	I	PA.F.EXT								7	28	7	I	OC.F.EXT
	13	41	18	I	OM.F.INT												
	13	45	0	I	OM.F.EXT												

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

OCTOBRE - PREMIÈRE QUINZAINE																			
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE		
1	2	17	40	I	OM.D.EXT	6	13	22	18	II	OC.F.EXT	11	19	11	25	III	PA.F.INT		
	2	21	22	I	OM.D.INT		14	54	50	I	OC.F.INT		19	21	38	III	PA.F.EXT		
	2	22	33	I	PA.D.EXT		14	58	29	I	OC.F.EXT		19	56	38	I	EC.D.PEN		
	2	26	14	I	PA.D.INT		9	43	26	I	OM.D.EXT		19	57	21	I	EC.D.EXT		
	4	32	46	I	OM.F.INT		9	47	8	I	OM.D.INT		20	1	1	I	EC.D.INT		
	4	36	27	I	OM.F.EXT		9	53	38	I	PA.D.EXT		21	0	10	II	OM.F.INT		
	4	37	41	I	PA.F.INT		9	57	19	I	PA.D.INT		21	4	23	II	OM.F.EXT		
	4	41	21	I	PA.F.EXT		11	58	26	I	OM.F.INT		21	28	43	II	PA.F.INT		
	20	59	41	II	EC.D.PEN		12	2	8	I	OM.F.EXT		21	32	54	II	PA.F.EXT		
	21	1	16	II	EC.D.EXT		12	8	36	I	PA.F.INT		22	25	4	I	OC.F.INT		
	21	5	35	II	EC.D.INT		12	12	17	I	PA.F.EXT		22	28	44	I	OC.F.EXT		
	23	34	38	I	EC.D.PEN		7	1	27	22	III		EC.D.PEN	11	17	9	4	I	OM.D.EXT
	23	35	21	I	EC.D.EXT			1	30	56	III		EC.D.EXT		17	12	46	I	OM.D.INT
	23	39	1	I	EC.D.INT			1	41	33	III		EC.D.INT		17	24	33	I	PA.D.EXT
	23	52	22	II	OC.F.INT			5	5	43	II		OM.D.EXT		17	28	14	I	PA.D.INT
	23	56	37	II	OC.F.EXT			5	10	0	II		OM.D.INT		19	23	59	I	OM.F.INT
2	1	54	35	I	OC.F.INT	5		10	23	III	OC.F.INT	19	27		41	I	OM.F.EXT		
	1	58	14	I	OC.F.EXT	5		20	31	III	OC.F.EXT	19	39		21	I	PA.F.INT		
	20	46	18	I	OM.D.EXT	5		27	15	II	PA.D.EXT	19	43		2	I	PA.F.EXT		
	20	49	59	I	OM.D.INT	5	31	25	II	PA.D.INT	12	12	54	57	II	EC.D.PEN			
	20	52	57	I	PA.D.EXT	6	59	52	I	EC.D.PEN		12	56	32	II	EC.D.EXT			
	20	56	38	I	PA.D.INT	7	0	34	I	EC.D.EXT		13	0	52	II	EC.D.INT			
	23	1	22	I	OM.F.INT	7	4	15	I	EC.D.INT		14	25	1	I	EC.D.PEN			
	23	5	3	I	OM.F.EXT	7	43	34	II	OM.F.INT		14	25	44	I	EC.D.EXT			
	23	8	2	I	PA.F.INT	7	47	47	II	OM.F.EXT		14	29	24	I	EC.D.INT			
	23	11	43	I	PA.F.EXT	8	5	23	II	PA.F.INT		16	8	16	II	OC.F.INT			
3	11	17	32	III	OM.D.EXT	8	8	9	34	II		PA.F.EXT	16	12	33	II	OC.F.EXT		
	11	27	56	III	OM.D.INT	9	24	55	I	OC.F.INT	16	55	9	I	OC.F.INT				
	11	45	6	III	PA.D.EXT	9	28	34	I	OC.F.EXT	16	58	48	I	OC.F.EXT				
	11	55	9	III	PA.D.INT	8	4	11	57	I	OM.D.EXT	13	11	37	41	I	OM.D.EXT		
	14	14	41	III	OM.F.INT		4	15	39	I	OM.D.INT		11	41	23	I	OM.D.INT		
	14	25	4	III	OM.F.EXT		4	23	56	I	PA.D.EXT		11	54	54	I	PA.D.EXT		
	14	46	16	III	PA.F.INT		4	27	37	I	PA.D.INT		11	58	35	I	PA.D.INT		
	14	56	20	III	PA.F.EXT		6	26	56	I	OM.F.INT		13	52	34	I	OM.F.INT		
	15	47	44	II	OM.D.EXT		6	30	38	I	OM.F.EXT		13	56	16	I	OM.F.EXT		
	15	53	0	II	OM.D.INT		6	38	51	I	PA.F.INT		14	9	38	I	PA.F.INT		
	16	3	23	II	PA.D.EXT		6	42	32	I	PA.F.EXT		14	13	20	I	PA.F.EXT		
	16	7	33	II	PA.D.INT		23	36	16	II	EC.D.PEN		14	5	25	15	III	EC.D.PEN	
	18	3	4	I	EC.D.PEN		23	37	51	II	EC.D.EXT			5	28	50	III	EC.D.EXT	
	18	3	47	I	EC.D.EXT		23	42	11	II	EC.D.INT			5	39	31	III	EC.D.INT	
	18	7	27	I	EC.D.INT		9	1	28	14	I			EC.D.PEN	7	39	25	II	OM.D.EXT
	18	26	57	II	OM.F.INT	1		28	57	I	EC.D.EXT	7		43	39	II	OM.D.INT		
	18	31	10	II	OM.F.EXT	1		32	37	I	EC.D.INT	8		14	49	II	PA.D.EXT		
	18	42	0	II	PA.F.INT	2		42	45	II	OC.F.INT	8		19	1	II	PA.D.INT		
18	46	9	II	PA.F.EXT	2	47		1	II	OC.F.EXT	8	53		23	I	EC.D.PEN			
20	24	43	I	OC.F.INT	3	54		59	I	OC.F.INT	8	54	6	I	EC.D.EXT				
20	28	22	I	OC.F.EXT	3	58		39	I	OC.F.EXT	8	57	46	I	EC.D.INT				
4	15	14	48	I	OM.D.EXT	22		40	34	I	OM.D.EXT	9	34	55	III	OC.F.INT			
	15	18	30	I	OM.D.INT	22		44	16	I	OM.D.INT	9	45	13	III	OC.F.EXT			
	15	23	14	I	PA.D.EXT	22		54	18	I	PA.D.EXT	10	16	45	II	OM.F.INT			
	15	26	55	I	PA.D.INT	22	57	59	I	PA.D.INT	10	20	58	II	OM.F.EXT				
	17	29	50	I	OM.F.INT	10	0	55	31	I	OM.F.INT	10	51	57	II	PA.F.INT			
	17	33	32	I	OM.F.EXT		0	59	13	I	OM.F.EXT	10	56	9	II	PA.F.EXT			
	17	38	16	I	PA.F.INT		1	9	10	I	PA.F.INT	11	25	11	I	OC.F.INT			
	17	41	57	I	PA.F.EXT		1	12	51	I	PA.F.EXT	11	28	50	I	OC.F.EXT			
20	1	40	IV	PA.F.INT	15		15	54	III	OM.D.EXT	15	6	6	12	I	OM.D.EXT			
22	41	16	IV	PA.D.EXT	15		26	21	III	OM.D.INT		6	9	55	I	OM.D.INT			
5	0	9	53	IV	PA.F.EXT		16	12	53	III		PA.D.EXT	6	25	9	I	PA.D.EXT		
	2	49	29	IV	PA.D.INT		16	23	5	III		PA.D.INT	6	28	51	I	PA.D.INT		
	10	18	25	II	EC.D.PEN	18	12	1	III	OM.F.INT		8	21	3	I	OM.F.INT			
	10	20	0	II	EC.D.EXT	18	22	29	III	OM.F.EXT		8	24	45	I	OM.F.EXT			
	10	24	19	II	EC.D.INT	18	22	37	II	OM.D.EXT		8	39	50	I	PA.F.INT			
	12	31	28	I	EC.D.PEN	18	26	52	II	OM.D.INT		8	43	31	I	PA.F.EXT			
	12	32	11	I	EC.D.EXT	18	51	5	II	PA.D.EXT									
	12	35	51	I	EC.D.INT	18	55	16	II	PA.D.INT									
	13	18	2	II	OC.F.INT														

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

OCTOBRE - DEUXIÈME QUINZAINÉ																		
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	
16	2	12	46	II	EC.D.PEN	9	37	14	III	EC.D.INT	23	15	43	I	OM.F.EXT			
	2	14	21	II	EC.D.EXT	10	12	56	II	OM.D.EXT	23	40	48	I	PA.F.INT			
	2	18	42	II	EC.D.INT	10	17	10	II	OM.D.INT	23	44	30	I	PA.F.EXT			
	3	21	44	I	EC.D.PEN	10	46	49	I	EC.D.PEN								
	3	22	27	I	EC.D.EXT	10	47	32	I	EC.D.EXT	26	18	7	55	II	EC.D.PEN		
	3	26	7	I	EC.D.INT	10	51	12	I	EC.D.INT	18	9	30	II	EC.D.EXT			
	5	32	49	II	OC.F.INT	11	2	1	II	PA.D.EXT	18	11	51	I	EC.D.PEN			
	5	37	8	II	OC.F.EXT	11	6	14	II	PA.D.INT	18	12	33	I	EC.D.EXT			
	5	55	12	I	OC.F.INT	12	49	48	II	OM.F.INT	18	13	52	II	EC.D.INT			
	5	58	52	I	OC.F.EXT	12	54	2	II	OM.F.EXT	18	16	14	I	EC.D.INT			
17	0	34	48	I	OM.D.EXT	13	25	13	I	OC.F.INT	20	55	6	I	OC.F.INT			
	0	38	32	I	OM.D.INT	13	28	53	I	OC.F.EXT	20	58	46	I	OC.F.EXT			
	0	55	28	I	PA.D.EXT	13	38	6	II	PA.F.INT	21	47	40	II	OC.F.INT			
	0	59	10	I	PA.D.INT	13	42	20	II	PA.F.EXT	21	52	1	II	OC.F.EXT			
	2	49	36	I	OM.F.INT	13	58	33	III	OC.F.INT								
	2	53	18	I	OM.F.EXT	14	9	2	III	OC.F.EXT	27	15	25	41	I	OM.D.EXT		
	3	10	5	I	PA.F.INT						15	29	29	I	OM.D.INT			
	3	13	47	I	PA.F.EXT	22	8	0	36	I	OM.D.EXT	15	56	46	I	PA.D.EXT		
	19	15	1	III	OM.D.EXT	8	2	53	I	OM.D.INT	16	0	29	I	PA.D.INT			
	19	25	31	III	OM.D.INT	8	26	9	I	PA.D.EXT	17	40	33	I	OM.F.INT			
18	20	41	2	III	PA.D.EXT	8	29	51	I	PA.D.INT	17	44	15	I	OM.F.EXT			
	20	51	25	III	PA.D.INT	10	15	3	I	OM.F.INT	18	10	57	I	PA.F.INT			
	20	56	13	II	OM.D.EXT	10	18	46	I	OM.F.EXT	18	14	39	I	PA.F.EXT			
	21	0	27	II	OM.D.INT	10	40	33	I	PA.F.INT								
	21	38	30	II	PA.D.EXT	10	44	15	I	PA.F.EXT	28	12	40	9	I	EC.D.PEN		
	21	42	42	II	PA.D.INT	23	4	49	16	II	EC.D.PEN	12	40	52	I	EC.D.EXT		
	21	50	7	I	EC.D.PEN	4	50	51	II	EC.D.EXT	12	44	33	I	EC.D.INT			
	21	50	50	I	EC.D.EXT	4	55	12	II	EC.D.INT	12	46	22	II	OM.D.EXT			
	21	54	30	I	EC.D.INT	5	15	9	I	EC.D.PEN	12	50	37	II	OM.D.INT			
	22	10	5	III	OM.F.INT	5	15	52	I	EC.D.EXT	13	20	29	III	EC.D.PEN			
19	22	20	36	III	OM.F.EXT	5	15	52	I	EC.D.EXT	13	24	6	III	EC.D.EXT			
	22	20	36	III	OM.F.EXT	5	19	32	I	EC.D.INT	13	34	56	III	EC.D.INT			
	23	33	18	II	OM.F.INT	7	55	11	I	OC.F.INT	13	48	47	II	PA.D.EXT			
	23	36	46	III	PA.F.INT	7	58	51	I	OC.F.EXT	13	53	2	II	PA.D.INT			
	23	37	32	II	OM.F.EXT	8	22	33	II	OC.F.INT	13	53	2	II	PA.D.INT			
	23	47	9	III	PA.F.EXT	8	26	53	II	OC.F.EXT	15	22	47	II	OM.F.INT			
	0	15	6	II	PA.F.INT	24	2	32	18	I	OM.D.INT	15	25	0	I	OC.F.INT		
	0	19	19	II	PA.F.EXT	2	32	21	I	OM.D.EXT	15	27	2	II	OM.F.EXT			
	0	25	14	I	OC.F.INT	2	56	25	I	PA.D.EXT	15	28	40	I	OC.F.EXT			
	0	28	54	I	OC.F.EXT	3	0	7	I	PA.D.INT	16	23	48	II	PA.F.INT			
20	19	3	18	I	OM.D.EXT	4	43	36	I	OM.F.INT	16	28	4	II	PA.F.EXT			
	19	7	4	I	OM.D.INT	4	47	18	I	OM.F.EXT	18	21	23	III	OC.F.INT			
	19	25	40	I	PA.D.EXT	5	10	45	I	PA.F.INT	18	32	4	III	OC.F.EXT			
	19	29	22	I	PA.D.INT	5	14	27	I	PA.F.EXT	29	9	54	13	I	OM.D.EXT		
	21	18	3	I	OM.F.INT	23	13	34	III	OM.D.EXT	9	57	59	I	OM.D.INT			
	21	21	45	I	OM.F.EXT	23	13	34	III	OM.D.EXT	10	26	54	I	PA.D.EXT			
	21	21	45	I	OM.F.EXT	23	24	8	III	OM.D.INT	10	30	36	I	PA.D.INT			
	21	40	13	I	PA.F.INT	23	29	40	II	OM.D.EXT	12	8	59	I	OM.F.INT			
	21	40	13	I	PA.F.INT	23	33	55	II	OM.D.INT	12	12	41	I	OM.F.EXT			
	21	43	54	I	PA.F.EXT	23	43	30	I	EC.D.PEN	12	40	59	I	PA.F.INT			
21	15	31	27	II	EC.D.PEN	23	44	13	I	EC.D.EXT	12	44	42	I	PA.F.EXT			
	15	33	2	II	EC.D.EXT	23	47	53	I	EC.D.INT								
	15	37	23	II	EC.D.INT						30	7	8	28	I	EC.D.PEN		
	16	18	29	I	EC.D.PEN	25	0	25	28	II	PA.D.EXT	7	9	11	I	EC.D.EXT		
	16	19	11	I	EC.D.EXT	0	29	42	II	PA.D.INT	7	12	51	I	EC.D.INT			
	16	22	52	I	EC.D.INT	1	8	0	III	PA.D.EXT	7	25	39	II	EC.D.PEN			
	18	55	15	I	OC.F.INT	1	18	34	III	PA.D.INT	7	27	15	II	EC.D.EXT			
	18	58	11	II	OC.F.INT	2	6	18	II	OM.F.INT	7	31	37	II	EC.D.INT			
	18	58	55	I	OC.F.EXT	2	7	32	III	OM.F.INT	9	54	53	I	OC.F.INT			
	19	2	30	II	OC.F.EXT	2	10	32	II	OM.F.EXT	9	58	33	I	OC.F.EXT			
22	2	18	8	III	OM.F.EXT	2	18	8	III	OM.F.EXT	11	11	43	II	OC.F.INT			
	2	25	9	I	OC.F.INT	2	25	9	I	OC.F.INT	11	16	5	II	OC.F.EXT			
	2	28	49	I	OC.F.EXT	2	28	49	I	OC.F.EXT								
	3	1	1	II	PA.F.INT	3	1	1	II	PA.F.INT	31	4	22	49	I	OM.D.EXT		
	3	5	15	II	PA.F.EXT	3	5	15	II	PA.F.EXT	4	26	34	I	OM.D.INT			
	4	0	44	III	PA.F.INT	4	0	44	III	PA.F.INT	4	57	5	I	PA.D.EXT			
	4	11	18	III	PA.F.EXT	4	11	18	III	PA.F.EXT	5	0	47	I	PA.D.INT			
	20	56	55	I	OM.D.EXT	20	56	55	I	OM.D.EXT	6	37	30	I	OM.F.INT			
23	21	0	53	I	OM.D.INT	21	0	53	I	OM.D.INT	6	41	13	I	OM.F.EXT			
	21	26	33	I	PA.D.EXT	21	26	33	I	PA.D.EXT	7	11	6	I	PA.F.INT			
	21	30	15	I	PA.D.INT	21	30	15	I	PA.D.INT	7	14	48	I	PA.F.EXT			
	23	12	1	I	OM.F.INT	23	12	1	I	OM.F.INT								

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

NOVEMBRE - PREMIÈRE QUINZAINE																						
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE					
1	1	36	48	I	EC.D.PEN	6	14	6	32	I	OM.F.EXT	11	16	26	35	I	EC.D.PEN					
	1	37	30	I	EC.D.EXT		14	41	3	I	PA.F.INT		16	27	18	I	EC.D.EXT					
	1	41	11	I	EC.D.INT		14	44	46	I	PA.F.EXT		16	30	59	I	EC.D.INT					
	2	3	5	II	OM.D.EXT		7	9	1	42	I		EC.D.PEN	12	17	53	4	II	OM.D.EXT			
	2	7	20	II	OM.D.INT			9	2	25	I		EC.D.EXT		17	57	20	II	OM.D.INT			
	3	11	59	II	PA.D.EXT			9	6	6	I		EC.D.INT		19	20	36	II	PA.D.EXT			
	3	12	28	III	OM.D.EXT			10	1	59	II		EC.D.PEN		19	23	32	I	OC.F.INT			
	3	16	16	II	PA.D.INT			10	3	34	II		EC.D.EXT		19	24	55	II	PA.D.INT			
	3	23	6	III	OM.D.INT			10	7	57	II		EC.D.INT		19	27	13	I	OC.F.EXT			
	4	24	46	I	OC.F.INT			11	54	15	I		OC.F.INT		20	28	34	II	OM.F.INT			
	4	28	26	I	OC.F.EXT			11	57	56	I		OC.F.EXT		20	32	50	II	OM.F.EXT			
	4	39	16	II	OM.F.INT			14	0	14	II		OC.F.INT		21	16	42	III	EC.D.PEN			
	4	43	31	II	OM.F.EXT			14	4	38	II		OC.F.EXT		21	20	22	III	EC.D.EXT			
	5	34	25	III	PA.D.EXT			8	6	16	51		I		OM.D.EXT	13	21	31	21	III	EC.D.INT	
	5	45	12	III	PA.D.INT				6	20	35		I		OM.D.INT		21	53	23	II	PA.F.INT	
	5	46	27	II	PA.F.INT				6	57	23		I		PA.D.EXT		21	57	43	II	PA.F.EXT	
	5	50	43	II	PA.F.EXT				7	1	6		I		PA.D.INT		14	0	5	6	III	EC.F.INT
	6	5	19	III	OM.F.INT				7	31	19		I		OM.F.INT			0	16	6	III	EC.F.EXT
	6	15	58	III	OM.F.EXT				8	31	19		I		OM.F.EXT			0	18	42	III	OC.D.EXT
	8	24	0	III	PA.F.INT				8	35	2		I		OM.F.EXT			0	19	46	III	EC.F.PEN
	8	34	46	III	PA.F.EXT				9	11	4		I		PA.F.INT			0	29	49	III	OC.D.INT
	22	51	16	I	OM.D.EXT				9	14	46		I		PA.F.EXT			3	4	30	III	OC.F.INT
	22	55	1	I	OM.D.INT				9	3	30		1		I			EC.D.PEN	3	15	37	III
23	27	8	I	PA.D.EXT	3	30				43	I	EC.D.EXT	13		42			16	I	OM.D.EXT		
23	30	50	I	PA.D.INT	3	34				24	I	EC.D.INT	13		45			59	I	OM.D.INT		
2	1	5	54	I	OM.F.INT	4				36	25	II	OM.D.EXT		14			27	17	I	PA.D.EXT	
	1	9	37	I	OM.F.EXT	4	40			41	II	OM.D.INT	14	31	0			I	PA.D.INT			
	1	41	4	I	PA.F.INT	5	57			54	II	PA.D.EXT	15	56	34			I	OM.F.INT			
	1	44	46	I	PA.F.EXT	6	2			12	II	PA.D.INT	16	0	17			I	OM.F.EXT			
	20	5	7	I	EC.D.PEN	6	24			2	I	OC.F.INT	16	40	41			I	PA.F.INT			
	20	5	50	I	EC.D.EXT	6	27			43	I	OC.F.EXT	16	44	24			I	PA.F.EXT			
	20	9	30	I	EC.D.INT	7	10			31	III	OM.D.EXT	15	10	54			52	I	EC.D.PEN		
	20	44	16	II	EC.D.PEN	7	12			8	II	OM.F.INT		10	55			34	I	EC.D.EXT		
	20	45	52	II	EC.D.EXT	7	16			24	II	OM.F.EXT		10	59			15	I	EC.D.INT		
	20	50	14	II	EC.D.INT	7	21			13	III	OM.D.INT		12	38			12	II	EC.D.PEN		
	22	54	38	I	OC.F.INT	8	31			14	II	PA.F.INT		12	39			48	II	EC.D.EXT		
22	58	19	I	OC.F.EXT	8	35	32	II		PA.F.EXT	12	44		12	II	EC.D.INT						
3	0	36	31	II	OC.F.INT	9	58	52		III	PA.D.EXT	13		53	13	I		OC.F.INT				
	0	40	54	II	OC.F.EXT	10	2	13		III	OM.F.INT	13		56	55	I		OC.F.EXT				
	17	19	50	I	OM.D.EXT	10	9	51		III	PA.D.INT	16		47	56	II	OC.F.INT					
	17	23	34	I	OM.D.INT	10	12	56		III	OM.F.EXT	16		52	22	II	OC.F.EXT					
	17	57	16	I	PA.D.EXT	12	45	9		III	PA.F.INT	16		8	10	48	I	OM.D.EXT				
	18	0	58	I	PA.D.INT	12	56	7		III	PA.F.EXT		8	14	31	I	OM.D.INT					
	19	34	25	I	OM.F.INT	10	0	45		17	I		OM.D.EXT	8	57	16	I	PA.D.EXT				
	19	38	7	I	OM.F.EXT		0	49		0	I		OM.D.INT	9	0	59	I	PA.D.INT				
	20	11	7	I	PA.F.INT		1	27	20	I	PA.D.EXT		10	25	3	I	OM.F.INT					
	20	14	49	I	PA.F.EXT		1	31	3	I	PA.D.INT		10	28	46	I	OM.F.EXT					
	4	14	33	25	I		EC.D.PEN	2	59	42	I		OM.F.INT	11	10	35	I	PA.F.INT				
14		34	7	I	EC.D.EXT		3	3	25	I	OM.F.EXT		11	14	18	I	PA.F.EXT					
14		37	48	I	EC.D.INT		3	40	55	I	PA.F.INT		17	5	23	9	I	EC.D.PEN				
15		19	45	II	OM.D.EXT		3	44	38	I	PA.F.EXT			5	23	52	I	EC.D.EXT				
15		24	0	II	OM.D.INT		21	58	19	I	EC.D.PEN			5	27	33	I	EC.D.INT				
16		35	1	II	PA.D.EXT		21	59	2	I	EC.D.EXT	7		9	43	II	OM.D.EXT					
16		39	19	II	PA.D.INT		22	2	43	I	EC.D.INT	7		13	59	II	OM.D.INT					
17		18	12	III	EC.D.PEN	23	20	35	II	EC.D.PEN	8	22		54	I	OC.F.INT						
17		21	50	III	EC.D.EXT	23	22	10	II	EC.D.EXT	8	26		35	I	OC.F.EXT						
17		24	27	I	OC.F.INT	23	26	33	II	EC.D.INT	8	43		7	II	PA.D.EXT						
17		28	8	I	OC.F.EXT	11	0	53	49	I	OC.F.INT	8		47	27	II	PA.D.INT					
17	32	45	III	EC.D.INT	0		57	30	I	OC.F.EXT	9	44		59	II	OM.F.INT						
17	55	43	II	OM.F.INT	3		24	39	II	OC.F.INT	9	49		15	II	OM.F.EXT						
17	59	58	II	OM.F.EXT	3		29	4	II	OC.F.EXT	11	8	20	III	OM.D.EXT							
19	8	56	II	PA.F.INT	19		13	49	I	OM.D.EXT	11	15	20	II	PA.F.INT							
19	13	14	II	PA.F.EXT	19		17	32	I	OM.D.INT	11	19	5	III	OM.D.INT							
22	43	13	III	OC.F.INT	19		57	22	I	PA.D.EXT	11	19	40	II	PA.F.EXT							
22	54	7	III	OC.F.EXT	20		1	5	I	PA.D.INT	13	58	51	III	OM.F.INT							
5	11	48	18	I	OM.D.EXT		21	28	11	I	OM.F.INT	14	9	38	III	OM.F.EXT						
	11	52	2	I	OM.D.INT		21	31	53	I	OM.F.EXT	14	21	40	III	PA.D.EXT						
	12	27	17	I	PA.D.EXT		22	10	52	I	PA.F.INT	14	32	53	III	PA.D.INT						
	12	31	0	I	PA.D.INT	22	14	35	I	PA.F.EXT	17	4	32	III	PA.F.INT							
	14	2	49	I	OM.F.INT						17	15	44	III	PA.F.EXT							

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

NOVEMBRE - DEUXIÈME QUINZAINE																		
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	
16	2	39	12	I	OM.D.EXT	21	10	4	39	I	OM.D.EXT	27	3	24	22	II	PA.F.EXT	
	2	42	55	I	OM.D.INT		10	8	22	I	OM.D.INT		5	12	37	III	EC.D.PEN	
	3	27	6	I	PA.D.EXT		10	56	40	I	PA.D.EXT		5	16	20	III	EC.D.EXT	
	3	30	49	I	PA.D.INT		11	0	23	I	PA.D.INT		5	27	28	III	EC.D.INT	
	4	53	25	I	OM.F.INT		12	18	42	I	OM.F.INT		7	58	54	III	EC.F.INT	
	4	57	7	I	OM.F.EXT		12	22	25	I	OM.F.EXT		8	10	3	III	EC.F.EXT	
	5	40	20	I	PA.F.INT		13	9	37	I	PA.F.INT		8	13	46	III	EC.F.PEN	
	5	44	3	I	PA.F.EXT		13	13	20	I	PA.F.EXT		9	1	40	III	OC.D.EXT	
	23	51	26	I	EC.D.PEN		22	7	16	13	I		EC.D.PEN	9	13	17	III	OC.D.INT
	23	52	9	I	EC.D.EXT			7	16	56	I		EC.D.EXT	11	40	39	III	OC.F.INT
23	55	50	I	EC.D.INT	7	20		37	I	EC.D.INT	11	52	16	III	OC.F.EXT			
17	1	56	44	II	EC.D.PEN	9		42	59	II	OM.D.EXT	17	29	56	I	OM.D.EXT		
	1	58	20	II	EC.D.EXT	9		47	16	II	OM.D.INT	17	33	39	I	OM.D.INT		
	2	2	44	II	EC.D.INT	10		21	19	I	OC.F.INT	18	25	48	I	PA.D.EXT		
	2	52	34	I	OC.F.INT	10		25	1	I	OC.F.EXT	18	29	32	I	PA.D.INT		
	2	56	16	I	OC.F.EXT	11		27	33	II	PA.D.EXT	19	43	49	I	OM.F.INT		
	6	11	51	II	OC.F.INT	11		31	56	II	PA.D.INT	19	47	32	I	OM.F.EXT		
	6	16	18	II	OC.F.EXT	12		17	48	II	OM.F.INT	20	38	28	I	PA.F.INT		
	21	7	43	I	OM.D.EXT	12	22	5	II	OM.F.EXT	20	42	11	I	PA.F.EXT			
	21	11	26	I	OM.D.INT	13	58	38	II	PA.F.INT	28	14	40	59	I	EC.D.PEN		
	21	57	1	I	PA.D.EXT	14	3	0	II	PA.F.EXT		14	41	42	I	EC.D.EXT		
22	0	44	I	PA.D.INT	15	6	12	III	OM.D.EXT	14		45	23	I	EC.D.INT			
23	21	52	I	OM.F.INT	15	17	1	III	OM.D.INT	17		49	48	I	OC.F.INT			
23	25	35	I	OM.F.EXT	17	55	33	III	OM.F.INT	17		50	22	II	EC.D.PEN			
18	0	10	9	I	PA.F.INT	18	6	24	III	OM.F.EXT		17	51	58	II	EC.D.EXT		
	0	13	52	I	PA.F.EXT	18	42	59	III	PA.D.EXT		17	53	30	I	OC.F.EXT		
	18	19	42	I	EC.D.PEN	18	54	28	III	PA.D.INT		17	56	23	II	EC.D.INT		
	18	20	24	I	EC.D.EXT	21	22	20	III	PA.F.INT		22	20	19	II	OC.F.INT		
	18	24	5	I	EC.D.INT	21	33	46	III	PA.F.EXT		22	24	49	II	OC.F.EXT		
	20	26	24	II	OM.D.EXT	23	4	33	2	I	OM.D.EXT	28	11	58	26	I	OM.D.EXT	
	20	30	40	II	OM.D.INT		4	36	45	I	OM.D.INT	12	2	9	I	OM.D.INT		
	21	22	10	I	OC.F.INT		5	26	22	I	PA.D.EXT	12	55	31	I	PA.D.EXT		
	21	25	52	I	OC.F.EXT		5	30	6	I	PA.D.INT	12	59	15	I	PA.D.INT		
	22	5	29	II	PA.D.EXT		6	47	2	I	OM.F.INT	14	12	16	I	OM.F.INT		
22	9	50	II	PA.D.INT	6		50	45	I	OM.F.EXT	14	15	59	I	OM.F.EXT			
23	1	26	II	OM.F.INT	7		39	13	I	PA.F.INT	15	8	5	I	PA.F.INT			
23	5	43	II	OM.F.EXT	7		42	57	I	PA.F.EXT	15	11	48	I	PA.F.EXT			
19	0	37	8	II	PA.F.INT		24	1	44	30	I	EC.D.PEN	29	9	9	14	I	EC.D.PEN
	0	41	29	II	PA.F.EXT			1	45	13	I	EC.D.EXT		9	9	57	I	EC.D.EXT
	1	14	31	III	EC.D.PEN	1		48	54	I	EC.D.INT	9		13	38	I	EC.D.INT	
	1	18	12	III	EC.D.EXT	4		32	48	II	EC.D.PEN	12		16	16	II	OM.D.EXT	
	1	29	16	III	EC.D.INT	4		34	24	II	EC.D.EXT	12		19	13	I	OC.F.INT	
	4	1	52	III	EC.F.INT	4		38	48	II	EC.D.INT	12		20	33	II	OM.D.INT	
	4	12	56	III	EC.F.EXT	4		50	52	I	OC.F.INT	12		22	56	I	OC.F.EXT	
	4	16	37	III	EC.F.PEN	4		54	34	I	OC.F.EXT	14		11	6	II	PA.D.EXT	
	4	40	58	III	OC.D.EXT	8		58	3	II	OC.F.INT	14		15	31	II	PA.D.INT	
	4	52	19	III	OC.D.INT	9		2	32	II	OC.F.EXT	14		50	37	II	OM.F.INT	
20	7	23	25	III	OC.F.INT	25	23	1	32	I	OM.D.EXT	14	54	55	II	OM.F.EXT		
	7	34	47	III	OC.F.EXT		23	5	15	I	OM.D.INT	16	41	2	II	PA.F.INT		
	15	36	8	I	OM.D.EXT		23	56	9	I	PA.D.EXT	16	45	26	II	PA.F.EXT		
	15	39	52	I	OM.D.INT		23	59	52	I	PA.D.INT	19	4	5	III	OM.D.EXT		
	16	26	48	I	PA.D.EXT		26	1	15	28	I	OM.F.INT	19	14	58	III	OM.D.INT	
	16	30	32	I	PA.D.INT			1	19	11	I	OM.F.EXT	21	52	16	III	OM.F.INT	
	17	50	15	I	OM.F.INT			2	8	54	I	PA.F.INT	22	3	11	III	OM.F.EXT	
	17	53	57	I	OM.F.EXT			2	12	37	I	PA.F.EXT	23	2	23	III	PA.D.EXT	
	18	39	51	I	PA.F.INT			20	12	44	I	EC.D.PEN	23	14	8	III	PA.D.INT	
	18	43	34	I	PA.F.EXT			20	13	27	I	EC.D.EXT	30	1	38	6	III	PA.F.INT
12	47	57	I	EC.D.PEN	20	17		8	I	EC.D.INT	1	49		48	III	PA.F.EXT		
12	48	40	I	EC.D.EXT	22	59		39	II	OM.D.EXT	6	26		48	I	OM.D.EXT		
12	52	21	I	EC.D.INT	23	3		56	II	OM.D.INT	6	30		31	I	OM.D.INT		
15	14	20	II	EC.D.PEN	23	20		21	I	OC.F.INT	7	25		4	I	PA.D.EXT		
15	15	56	II	EC.D.EXT	23	24	3	I	OC.F.EXT	7	28	48		I	PA.D.INT			
15	20	20	II	EC.D.INT	27	0	49	29	II	PA.D.EXT	8	40		35	I	OM.F.INT		
15	51	45	I	OC.F.INT		0	53	52	II	PA.D.INT	8	44		17	I	OM.F.EXT		
15	55	27	I	OC.F.EXT		1	34	15	II	OM.F.INT	9	37		32	I	PA.F.INT		
19	34	39	II	OC.F.INT		1	38	32	II	OM.F.EXT	9	41		16	I	PA.F.EXT		
19	39	7	II	OC.F.EXT		3	19	59	II	PA.F.INT								

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

DÉCEMBRE - PREMIÈRE QUINZAINE																		
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	
1	3	37	30	I	EC.D.PEN	6	11	2	12	I	EC.D.PEN	11	20	6	32	III	OC.F.INT	
	3	38	13	I	EC.D.EXT		11	2	55	I	EC.D.EXT		20	18	44	III	OC.F.EXT	
	3	41	54	I	EC.D.INT		11	6	36	I	EC.D.INT		21	17	17	I	OM.D.EXT	
	6	48	38	I	OC.F.INT		14	16	33	I	OC.F.INT		21	21	0	I	OM.D.INT	
	6	52	21	I	OC.F.EXT		14	20	16	I	OC.F.EXT		22	21	54	I	PA.D.EXT	
	7	8	43	II	EC.D.PEN		14	49	34	II	OM.D.EXT		22	25	39	I	PA.D.INT	
	7	10	19	II	EC.D.EXT		14	53	52	II	OM.D.INT		23	30	45	I	OM.F.INT	
	7	14	44	II	EC.D.INT		16	53	39	II	PA.D.EXT		23	34	28	I	OM.F.EXT	
	11	43	2	II	OC.F.INT		16	58	6	II	PA.D.INT							
2	11	47	33	II	OC.F.EXT		17	23	30	II	OM.F.INT	12	0	33	48	I	PA.F.INT	
							17	27	49	II	OM.F.EXT		0	37	32	I	PA.F.EXT	
	0	55	16	I	OM.D.EXT		19	22	26	II	PA.F.INT		18	26	54	I	EC.D.PEN	
	0	58	59	I	OM.D.INT		19	26	53	II	PA.F.EXT		18	27	37	I	EC.D.EXT	
	1	54	41	I	PA.D.EXT		23	2	42	III	OM.D.EXT		18	31	19	I	EC.D.INT	
	1	58	26	I	PA.D.INT		23	13	39	III	OM.D.INT		21	44	9	I	OC.F.INT	
	3	8	59	I	OM.F.INT	7							21	47	52	I	OC.F.EXT	
	3	12	42	I	OM.F.EXT		1	49	42	III	OM.F.INT		23	1	59	II	EC.D.PEN	
	4	7	4	I	PA.F.INT		2	0	42	III	OM.F.EXT		23	3	36	II	EC.D.EXT	
	4	10	48	I	PA.F.EXT		3	20	15	III	PA.D.EXT		23	8	2	II	EC.D.INT	
	22	5	44	I	EC.D.PEN		3	32	18	III	PA.D.INT							
	22	6	27	I	EC.D.EXT		5	52	17	III	PA.F.INT		13	3	47	38	II	OC.F.INT
22	10	8	I	EC.D.INT	6		4	15	III	PA.F.EXT	3	52		12	II	OC.F.EXT		
					8		20	28	I	OM.D.EXT	15	45		44	I	OM.D.EXT		
3	1	17	58	I	OC.F.INT			8	24	12	I	OM.D.INT		15	49	28	I	OM.D.INT
	1	21	41	I	OC.F.EXT			9	23	8	I	PA.D.EXT		16	51	17	I	PA.D.EXT
	1	32	56	II	OM.D.EXT			9	26	52	I	PA.D.INT		16	55	1	I	PA.D.INT
	1	37	14	II	OM.D.INT			10	34	2	I	OM.F.INT		17	59	9	I	OM.F.INT
	3	32	32	II	PA.D.EXT		10	37	45	I	OM.F.EXT	18		2	52	I	OM.F.EXT	
	3	36	58	II	PA.D.INT		11	35	13	I	PA.F.INT	19		3	4	I	PA.F.INT	
	4	7	5	II	OM.F.INT		11	38	57	I	PA.F.EXT	19		6	49	I	PA.F.EXT	
	4	11	24	II	OM.F.EXT	8						12		55	8	I	EC.D.PEN	
	6	1	53	II	PA.F.INT		5	30	28	I	EC.D.PEN	12		55	51	I	EC.D.EXT	
	6	6	18	II	PA.F.EXT		5	31	10	I	EC.D.EXT	12	59	33	I	EC.D.INT		
	9	9	56	III	EC.D.PEN		5	34	52	I	EC.D.INT	12	59	33	I	EC.D.INT		
	9	13	39	III	EC.D.EXT		8	45	49	I	OC.F.INT	16	13	14	I	OC.F.INT		
9	24	53	III	EC.D.INT	8		49	32	I	OC.F.EXT	16	16	58	I	OC.F.EXT			
11	55	9	III	EC.F.INT	9		44	31	II	EC.D.PEN	17	22	51	II	OM.D.EXT			
12	6	23	III	EC.F.EXT	9		46	7	II	EC.D.EXT	17	27	10	II	OM.D.INT			
12	10	7	III	EC.F.PEN	9		50	33	II	EC.D.INT	19	34	59	II	PA.D.EXT			
13	19	31	III	OC.D.EXT	14		26	41	II	OC.F.INT	19	39	29	II	PA.D.INT			
13	31	24	III	OC.D.INT	14		31	13	II	OC.F.EXT	19	56	23	II	OM.F.INT			
15	54	57	III	OC.F.INT	9							20	0	42	II	OM.F.EXT		
16	6	50	III	OC.F.EXT		2	48	55	I	OM.D.EXT	22	2	39	II	PA.F.INT			
19	23	39	I	OM.D.EXT		2	52	38	I	OM.D.INT	22	7	8	II	PA.F.EXT			
19	27	22	I	OM.D.INT		3	52	35	I	PA.D.EXT	14	3	0	42	III	OM.D.EXT		
20	24	12	I	PA.D.EXT		3	56	19	I	PA.D.INT		3	11	43	III	OM.D.INT		
20	27	56	I	PA.D.INT		5	2	26	I	OM.F.INT		5	46	31	III	OM.F.INT		
21	37	19	I	OM.F.INT		5	6	9	I	OM.F.EXT		5	57	36	III	OM.F.EXT		
21	41	2	I	OM.F.EXT		6	4	34	I	PA.F.INT		7	34	53	III	PA.D.EXT		
22	36	28	I	PA.F.INT		6	8	18	I	PA.F.EXT		7	47	14	III	PA.D.INT		
22	40	12	I	PA.F.EXT		23	58	41	I	EC.D.PEN		10	3	9	III	PA.F.INT		
						23	59	24	I	EC.D.EXT		10	14	4	I	OM.D.EXT		
4	16	33	58	I		EC.D.PEN	10	0	3	5		I	EC.D.INT	10	15	26	III	PA.F.EXT
	16	34	41	I	EC.D.EXT	3		14	59	I		OC.F.INT	10	17	47	I	OM.D.INT	
	16	38	22	I	EC.D.INT	3		18	42	I		OC.F.EXT	11	20	29	I	PA.D.EXT	
	19	47	17	I	OC.F.INT	4		6	13	II		OM.D.EXT	11	24	14	I	PA.D.INT	
	19	51	0	I	OC.F.EXT	4		10	31	II	OM.D.INT	12	27	26	I	OM.F.INT		
	20	26	14	II	EC.D.PEN	6		14	27	II	PA.D.EXT	12	31	9	I	OM.F.EXT		
	20	27	50	II	EC.D.EXT	6		18	56	II	PA.D.INT	13	32	11	I	PA.F.INT		
	20	32	15	II	EC.D.INT	6		39	56	II	OM.F.INT	13	35	56	I	PA.F.EXT		
						6		44	15	II	OM.F.EXT							
5	1	4	40	II	OC.F.INT		8	42	41	II	PA.F.INT	15	7	23	23	I	EC.D.PEN	
	1	9	12	II	OC.F.EXT	8	47	8	II	PA.F.EXT	7		24	6	I	EC.D.EXT		
	13	52	8	I	OM.D.EXT	8	47	8	II	PA.F.EXT	7		27	48	I	EC.D.INT		
	13	55	51	I	OM.D.INT	13	7	1	III	EC.D.PEN	7		27	48	I	EC.D.INT		
	14	53	45	I	PA.D.EXT	13	10	46	III	EC.D.EXT	10		42	20	I	OC.F.INT		
	14	57	29	I	PA.D.INT	13	22	4	III	EC.D.INT	10		46	4	I	OC.F.EXT		
	16	5	45	I	OM.F.INT	15	51	11	III	EC.F.INT	12		20	12	II	EC.D.PEN		
	16	9	28	I	OM.F.EXT	16	2	29	III	EC.F.EXT	12		21	48	II	EC.D.EXT		
	17	5	55	I	PA.F.INT	16	6	14	III	EC.F.PEN	12		26	14	II	EC.D.INT		
	17	9	39	I	PA.F.EXT	17	34	44	III	OC.D.EXT	17		8	51	II	OC.F.INT		
						17	46	55	III	OC.D.INT	17		13	26	II	OC.F.EXT		

2016 - PHÉNOMÈNES DES SATELLITES GALILÉENS DE JUPITER
(Temps Terrestre)

DÉCEMBRE - DEUXIÈME QUINZAINE																							
jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE	jour	h	m	s	SAT.	TYPE						
16	4	42	30	I	OM.D.EXT	7	10	5	III	OM.D.INT	4	19	6	II	EC.D.INT	9	8	41	II	OC.F.INT			
	4	46	13	I	OM.D.INT	9	43	39	III	OM.F.INT	9	13	19	II	OC.F.EXT		9	13	19	II	OC.F.EXT		
	5	49	45	I	PA.D.EXT	9	54	48	III	OM.F.EXT	19	32	44	I	OM.D.EXT		19	32	44	I	OM.D.EXT		
	5	53	29	I	PA.D.INT	11	46	52	III	PA.D.EXT	19	36	27	I	OM.D.INT		19	36	27	I	OM.D.INT		
	6	55	48	I	OM.F.INT	11	59	33	III	PA.D.INT	20	44	1	I	PA.D.EXT		20	44	1	I	PA.D.EXT		
	6	59	31	I	OM.F.EXT	12	7	35	I	OM.D.EXT	20	47	46	I	PA.D.INT		20	47	46	I	PA.D.INT		
	8	1	21	I	PA.F.INT	12	11	18	I	OM.D.INT	21	45	45	I	OM.F.INT		21	45	45	I	OM.F.INT		
	8	5	6	I	PA.F.EXT	13	17	4	I	PA.D.EXT	21	49	28	I	OM.F.EXT		21	49	28	I	OM.F.EXT		
17	1	51	36	I	EC.D.PEN	13	20	49	I	PA.D.INT	22	55	5	I	PA.F.INT	27	16	40	56	I	EC.D.PEN		
	1	52	19	I	EC.D.EXT	14	11	22	III	PA.F.INT	22	58	50	I	PA.F.EXT		16	41	39	I	EC.D.EXT		
	1	56	0	I	EC.D.INT	14	20	45	I	OM.F.INT	14	23	57	III	PA.F.EXT		16	45	21	I	EC.D.INT		
	5	11	20	I	OC.F.INT	14	24	28	I	OM.F.EXT	14	24	28	I	OM.F.EXT		20	4	28	I	OC.F.INT		
	5	15	4	I	OC.F.EXT	15	28	24	I	PA.F.INT	15	32	9	I	PA.F.EXT		20	8	13	I	OC.F.EXT		
	6	39	32	II	OM.D.EXT	15	32	9	I	PA.F.EXT	15	32	9	I	PA.F.EXT		22	29	37	II	OM.D.EXT		
	6	43	51	II	OM.D.INT	22	9	16	17	I	EC.D.PEN	28	0	53	43		II	PA.D.EXT	22	33	57	II	OM.D.INT
	8	55	11	II	PA.D.EXT		9	17	0	I	EC.D.EXT		0	58	17		II	PA.D.INT	16	41	39	I	EC.D.EXT
	8	59	42	II	PA.D.INT		9	20	42	I	EC.D.INT		1	2	22		II	OM.F.INT	16	45	21	I	EC.D.INT
	9	12	51	II	OM.F.INT		12	38	9	I	OC.F.INT		1	6	43		II	OM.F.EXT	20	4	28	I	OC.F.INT
	9	17	11	II	OM.F.EXT		12	41	53	I	OC.F.EXT		3	19	12		II	PA.F.INT	20	8	13	I	OC.F.EXT
	11	22	17	II	PA.F.INT		12	41	53	I	OC.F.EXT		3	23	45		II	PA.F.EXT	22	29	37	II	OM.D.EXT
	11	26	47	II	PA.F.EXT		14	55	41	II	EC.D.PEN		10	56	28		III	OM.D.EXT	22	33	57	II	OM.D.INT
	17	4	11	III	EC.D.PEN		14	57	18	II	EC.D.EXT		11	7	36		III	OM.D.INT	13	39	58	III	OM.F.INT
	17	7	58	III	EC.D.EXT		14	57	18	II	EC.D.EXT		13	51	12		III	OM.F.EXT	13	51	12	III	OM.F.EXT
	17	19	21	III	EC.D.INT		15	1	45	II	EC.D.INT		14	1	2		I	OM.D.EXT	14	1	2	I	OM.D.EXT
	19	47	17	III	EC.F.INT		19	49	22	II	OC.F.INT		14	4	45		I	OM.D.INT	14	4	45	I	OM.D.INT
	19	58	41	III	EC.F.EXT		19	53	59	II	OC.F.EXT		15	12	48		I	PA.D.EXT	15	12	48	I	PA.D.EXT
	20	2	27	III	EC.F.PEN	23	6	36	0	I	OM.D.EXT		15	16	34		I	PA.D.INT	15	16	34	I	PA.D.INT
	21	47	25	III	OC.D.EXT		6	39	43	I	OM.D.INT		15	54	53		III	PA.D.EXT	15	54	53	III	PA.D.EXT
	21	59	56	III	OC.D.INT		7	46	7	I	PA.D.EXT		16	7	54		III	PA.D.INT	16	7	54	III	PA.D.INT
	23	10	50	I	OM.D.EXT		7	49	52	I	PA.D.INT		16	14	0		I	OM.F.INT	16	14	0	I	OM.F.INT
	23	14	34	I	OM.D.INT		8	49	6	I	OM.F.INT		16	17	44		I	OM.F.EXT	16	17	44	I	OM.F.EXT
	18	0	15	32	III		OC.F.INT	8	52	49	I		OM.F.EXT	17	23		48	I	PA.F.INT	17	23	48	I
0		18	53	I	PA.D.EXT		8	52	49	I	OM.F.EXT		17	27	33	I	PA.F.EXT	17	27	33	I	PA.F.EXT	
0		22	38	I	PA.D.INT		9	57	22	I	PA.F.INT		18	15	36	III	PA.F.INT	18	15	36	III	PA.F.INT	
0		28	3	III	OC.F.EXT		9	57	22	I	PA.F.INT	18	28	30	III	PA.F.EXT	18	28	30	III	PA.F.EXT		
1		24	6	I	OM.F.INT		10	1	7	I	PA.F.EXT	16	7	54	III	PA.D.INT	16	7	54	III	PA.D.INT		
1		27	49	I	OM.F.EXT		24	3	44	30	I	EC.D.PEN	16	14	0	I	OM.F.INT	16	14	0	I	OM.F.INT	
2		30	24	I	PA.F.INT		3	45	12	I	EC.D.EXT	16	17	44	I	OM.F.EXT	16	17	44	I	OM.F.EXT		
2		34	8	I	PA.F.EXT		3	48	54	I	EC.D.INT	17	23	48	I	PA.F.INT	17	23	48	I	PA.F.INT		
20		19	49	I	EC.D.PEN		7	6	58	I	OC.F.INT	17	27	33	I	PA.F.EXT	17	27	33	I	PA.F.EXT		
20		20	32	I	EC.D.EXT		7	10	42	I	OC.F.EXT	18	15	36	III	PA.F.INT	18	15	36	III	PA.F.INT		
20		24	14	I	EC.D.INT		9	12	54	II	OM.D.EXT	18	28	30	III	PA.F.EXT	18	28	30	III	PA.F.EXT		
23		40	19	I	OC.F.INT		9	17	14	II	OM.D.INT	29	11	9	11	I	EC.D.PEN	11	9	11	I	EC.D.PEN	
23	44	3	I	OC.F.EXT	11		34	34	II	PA.D.EXT	11		9	54	I	EC.D.EXT	11	9	54	I	EC.D.EXT		
19	1	37	35	II	EC.D.PEN		11	39	7	II	PA.D.INT		11	13	36	I	EC.D.INT	11	13	36	I	EC.D.INT	
	1	39	12	II	EC.D.EXT	11	45	50	II	OM.F.INT	14		33	12	I	OC.F.INT	14	33	12	I	OC.F.INT		
	1	43	38	II	EC.D.INT	11	50	11	II	OM.F.EXT	14		36	56	I	OC.F.EXT	14	36	56	I	OC.F.EXT		
	6	29	0	II	OC.F.INT	14	0	35	II	PA.F.INT	14		36	56	I	OC.F.EXT	17	31	5	II	EC.D.PEN		
	6	33	36	II	OC.F.EXT	14	5	7	II	PA.F.EXT	17		31	5	II	EC.D.PEN	17	32	42	II	EC.D.EXT		
	17	39	17	I	OM.D.EXT	21	1	31	III	EC.D.PEN	17		37	9	II	EC.D.INT	17	37	9	II	EC.D.INT		
	17	43	0	I	OM.D.INT	21	5	19	III	EC.D.EXT	21		16	48	III	EC.D.INT	22	28	8	II	OC.F.INT		
	18	48	4	I	PA.D.EXT	21	16	48	III	EC.D.INT	23		43	33	III	EC.F.INT	22	32	47	II	OC.F.EXT		
	18	51	49	I	PA.D.INT	23	43	33	III	EC.F.INT	23		55	2	III	EC.F.EXT	22	32	47	II	OC.F.EXT		
	19	52	29	I	OM.F.INT	23	55	2	III	EC.F.EXT	23		58	49	III	EC.F.PEN	30	8	29	25	I	OM.D.EXT	
	19	56	12	I	OM.F.EXT	23	58	49	III	EC.F.PEN	23	58	49	III	EC.F.PEN	8		33	8	I	OM.D.INT		
	20	59	29	I	PA.F.INT	25	1	4	19	I	OM.D.EXT	1	4	19	I	OM.D.EXT		9	41	38	I	PA.D.EXT	
21	3	14	I	PA.F.EXT	1		8	2	I	OM.D.INT	1	8	2	I	OM.D.INT	9		45	24	I	PA.D.INT		
20	14	48	2	I	EC.D.PEN		1	57	14	III	OC.D.EXT	10	42	21	I	OM.F.INT		10	42	21	I	OM.F.INT	
	14	48	45	I	EC.D.EXT		2	10	5	III	OC.D.INT	10	46	4	I	OM.F.EXT		10	46	4	I	OM.F.EXT	
	14	52	27	I	EC.D.INT		2	15	3	I	PA.D.EXT	11	52	32	I	PA.F.INT		11	52	32	I	PA.F.INT	
	18	9	14	I	OC.F.INT		2	18	48	I	PA.D.INT	11	56	17	I	PA.F.EXT		11	56	17	I	PA.F.EXT	
	18	12	58	I	OC.F.EXT		3	17	23	I	OM.F.INT	31	5	37	23	I		EC.D.PEN	5	37	23	I	EC.D.PEN
	19	56	13	II	OM.D.EXT		3	21	6	I	OM.F.EXT		5	38	6	I		EC.D.EXT	5	38	6	I	EC.D.EXT
	20	0	33	II	OM.D.INT		4	21	37	III	OC.F.INT		5	41	48	I		EC.D.INT	5	41	48	I	EC.D.INT
	22	15	5	II	PA.D.EXT		4	26	12	I	PA.F.INT		9	1	48	I		OC.F.INT	9	1	48	I	OC.F.INT
	22	19	37	II	PA.D.INT		4	29	57	I	PA.F.EXT		9	5	33	I	OC.F.EXT	9	5	33	I	OC.F.EXT	
	22	29	21	II	OM.F.INT		4	34	28	III	OC.F.EXT		11	46	19	II	OM.D.EXT	11	46	19	II	OM.D.EXT	
	22	33	41	II	OM.F.EXT	22	12	43	I	EC.D.PEN	11		50	40	II	OM.D.INT	11	50	40	II	OM.D.INT		
	21	0	41	38	II	PA.F.INT	22	13	26	I	EC.D.EXT		14	12	24	II	PA.D.EXT	14	12	24	II	PA.D.EXT	
0		46	9	II	PA.F.EXT	22	17	8	I	EC.D.INT	14		17	0	II	PA.D.INT	14	17	0	II	PA.D.INT		
6		59	0	III	OM.D.EXT	26	1	35	46	I	OC.F.INT		14	18	53	II	OM.F.INT	14	18	53	II	OM.F.INT	
22		14	48	2	I		EC.D.PEN	1	39	30	I		OC.F.EXT	14	23	15	II	OM.F.EXT	14	23	15	II	OM.F.EXT
	14	48	45	I	EC.D.EXT		4	13	3	II	EC.D.PEN		16	37	23	II	PA.F.INT	16	37	23	II	PA.F.INT	
	14	52	27	I	EC.D.INT		4	14	39	II	EC.D.EXT	16	41	57	II	PA.F.EXT	16	41	57	II	PA.F.EXT		
	18	9	14	I	OC.F.INT																		