

## AUBE - 'AMOUH HACHA'HAR

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017									
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	
01	05:26	06:17	06:03	06:41	07:01	06:44	05:59	05:51	04:35	03:21	03:10	04:19	05:26	
02	05:28	06:19	06:04	06:42	07:01	06:42	05:57	05:48	04:32	03:20	03:11	04:21	05:28	
03	05:30	06:20	06:05	06:43	07:01	06:41	05:55	05:46	04:30	03:18	03:13	04:23	05:29	
04	05:32	06:22	06:07	06:44	07:01	06:40	05:53	05:43	04:27	03:16	03:14	04:26	05:31	
05	05:34	06:23	06:08	06:45	07:01	06:39	05:51	05:41	04:25	03:14	03:16	04:28	05:33	
06	05:35	06:25	06:09	06:46	07:00	06:37	05:49	05:38	04:22	03:13	03:18	04:30	05:35	
07	05:37	06:26	06:11	06:47	07:00	06:36	05:47	05:36	04:20	03:11	03:20	04:33	05:37	
08	05:39	06:28	06:12	06:48	07:00	06:35	05:45	05:33	04:17	03:10	03:22	04:35	05:39	
09	05:41	06:29	06:14	06:49	07:00	06:33	05:43	05:31	04:15	03:08	03:24	04:37	05:40	
10	05:43	06:31	06:15	06:50	07:00	06:32	05:41	05:28	04:12	03:07	03:26	04:40	05:42	
11	05:44	06:32	06:16	06:51	06:59	06:30	05:39	05:26	04:10	03:06	03:29	04:42	05:44	
12	05:46	06:34	06:18	06:51	06:59	06:29	05:37	05:23	04:07	03:05	03:31	04:44	05:46	
13	05:48	06:35	06:19	06:52	06:59	06:27	05:35	05:21	04:05	03:04	03:33	04:46	05:47	
14	05:49	06:37	06:20	06:53	06:58	06:26	05:32	05:18	04:02	03:03	03:35	04:49	05:49	
15	05:51	06:38	06:22	06:54	06:58	06:24	05:30	05:16	04:00	03:02	03:38	04:51	05:51	
16	05:53	06:40	06:23	06:54	06:57	06:23	05:28	05:13	03:57	03:02	03:40	04:53	05:52	
17	05:55	06:41	06:24	06:55	06:57	06:21	05:26	05:11	03:55	03:01	03:42	04:55	05:54	
18	05:56	06:42	06:26	06:56	06:56	06:19	05:23	05:08	03:52	03:01	03:45	04:57	05:56	
19	05:58	06:44	06:27	06:56	06:55	06:18	05:21	05:06	03:50	03:01	03:47	04:59	05:57	
20	06:00	06:45	06:28	06:57	06:55	06:16	05:19	05:03	03:48	03:01	03:50	05:02	05:59	
21	06:01	06:47	06:29	06:57	06:54	06:14	05:17	05:01	03:45	03:01	03:52	05:04	06:01	
22	06:03	06:48	06:31	06:58	06:53	06:12	05:14	04:58	03:43	03:01	03:54	05:06	06:02	
23	06:04	06:50	06:32	06:58	06:52	06:11	05:12	04:55	03:41	03:01	03:57	05:08	06:04	
24	06:06	06:51	06:33	06:59	06:52	06:09	05:10	04:53	03:38	03:02	03:59	05:10	06:06	
25	06:08	06:53	06:34	06:59	06:51	06:07	05:07	04:50	03:36	03:03	04:02	05:12	06:07	
26	06:09	06:54	06:35	06:59	06:50	06:05	06:05	04:48	03:34	03:04	04:04	05:14	06:09	
27	06:11	06:55	06:37	07:00	06:49	06:03	06:03	04:45	03:32	03:04	04:07	05:16	06:10	
28	06:12	06:57	06:38	07:00	06:48	06:01	06:00	04:43	03:30	03:06	04:09	05:18	06:12	
29	06:14	06:58	06:39	07:00	06:47		05:58	04:40	03:27	03:07	04:11	05:20	06:14	
30	06:15	06:00	06:40	07:00	06:46		05:55	04:37	03:25	03:08	04:14	05:22	06:15	
31		06:01		07:00	06:45		05:53		03:23		04:16	05:24		

## DEBUT DES TEPHILINES

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017									
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	
01	06:02	06:49	06:34	07:14	07:34	07:16	06:31	06:25	05:18	04:25	04:21	05:07	06:02	
02	06:04	06:51	06:36	07:15	07:34	07:14	06:29	06:23	05:16	04:24	04:22	05:09	06:04	
03	06:06	06:52	06:37	07:16	07:34	07:13	06:27	06:20	05:14	04:23	04:23	05:11	06:05	
04	06:07	06:54	06:39	07:17	07:34	07:12	06:25	06:18	05:12	04:22	04:24	05:13	06:07	
05	06:09	06:55	06:40	07:18	07:34	07:11	06:23	06:16	05:10	04:21	04:25	05:14	06:09	
06	06:11	06:56	06:41	07:19	07:34	07:09	06:21	06:14	05:08	04:20	04:26	05:16	06:10	
07	06:12	06:58	06:43	07:20	07:34	07:08	06:19	06:11	05:06	04:19	04:27	05:18	06:12	
08	06:14	06:59	06:44	07:21	07:33	07:06	06:17	06:09	05:04	04:19	04:28	05:20	06:13	
09	06:15	07:01	06:46	07:22	07:33	07:05	06:15	06:07	05:02	04:18	04:30	05:22	06:15	
10	06:17	07:02	06:47	07:23	07:33	07:04	06:13	06:05	05:00	04:17	04:31	05:24	06:17	
11	06:19	07:04	06:48	07:24	07:32	07:02	06:11	06:02	04:58	04:17	04:32	05:25	06:18	
12	06:20	07:05	06:50	07:25	07:32	07:01	06:09	06:00	04:56	04:16	04:34	05:27	06:20	
13	06:22	07:07	06:51	07:26	07:32	06:59	06:07	05:58	04:54	04:16	04:35	05:29	06:21	
14	06:23	07:08	06:53	07:26	07:31	06:57	06:05	05:55	04:52	04:16	04:37	05:31	06:23	
15	06:25	07:10	06:54	07:27	07:31	06:56	06:02	05:53	04:50	04:16	04:38	05:33	06:25	
16	06:26	07:11	06:55	07:28	07:30	06:54	06:00	05:51	04:49	04:15	04:40	05:34	06:26	
17	06:28	07:13	06:57	07:29	07:29	06:53	05:58	05:49	04:47	04:15	04:41	05:36	06:28	
18	06:30	07:14	06:58	07:29	07:29	06:51	05:56	05:46	04:45	04:15	04:43	05:38	06:29	
19	06:31	07:15	06:59	07:30	07:28	06:49	05:54	05:44	04:43	04:15	04:45	05:40	06:31	
20	06:33	07:17	07:01	07:30	07:27	06:47	05:52	05:42	04:42	04:15	04:46	05:41	06:32	
21	06:34	07:18	07:02	07:31	07:27	06:46	05:49	05:40	04:40	04:16	04:48	05:43	06:34	
22	06:36	07:20	07:03	07:31	07:26	06:44	05:47	05:38	04:38	04:16	04:50	05:45	06:35	
23	06:37	07:21	07:05	07:32	07:25	06:42	05:45	05:35	04:37	04:16	04:51	05:47	06:37	
24	06:39	07:23	07:06	07:32	07:24	06:40	05:43	05:33	04:35	04:16	04:53	05:48	06:38	
25	06:40	07:24	07:07	07:33	07:23	06:38	05:41	05:31	04:34	04:17	04:55	05:50	06:40	
26	06:42	07:26	07:08	07:33	07:22	06:37	06:38	05:29	04:33	04:17	04:56	05:52	06:41	
27	06:43	07:27	07:09	07:33	07:21	06:35	06:36	05:27	04:31	04:18	04:58	05:54	06:43	
28	06:45	07:29	07:11	07:33	07:20	06:33	06:34	05:24	04:30	04:19	05:00	05:55	06:44	
29	06:46	07:30	07:12	07:34	07:19		06:32	05:22	04:29	04:19	05:02	05:57	06:46	
30	06:48	06:31	07:13	07:34	07:18		06:29	05:20	04:27	04:20	05:04	05:59	06:47	
31		06:33		07:34	07:17		06:27		04:26		05:05	06:00		

# LEVER DU SOLEIL - HANETS HA'HAMA

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017									
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	
01	07:08	07:51	07:38	08:23	08:44	08:21	07:32	07:28	06:30	05:52	05:51	06:24	07:07	
02	07:09	07:52	07:40	08:24	08:44	08:19	07:31	07:26	06:28	05:51	05:52	06:25	07:09	
03	07:11	07:54	07:41	08:26	08:44	08:18	07:29	07:24	06:27	05:50	05:53	06:27	07:10	
04	07:12	07:55	07:43	08:27	08:44	08:16	07:27	07:22	06:25	05:50	05:53	06:28	07:12	
05	07:13	07:57	07:44	08:28	08:44	08:15	07:24	07:20	06:24	05:49	05:54	06:29	07:13	
06	07:15	07:58	07:46	08:29	08:43	08:13	07:22	07:18	06:22	05:49	05:55	06:31	07:15	
07	07:16	07:59	07:48	08:30	08:43	08:12	07:20	07:16	06:20	05:48	05:56	06:32	07:16	
08	07:18	08:01	07:49	08:31	08:43	08:10	07:18	07:14	06:19	05:48	05:56	06:34	07:17	
09	07:19	08:02	07:51	08:32	08:42	08:09	07:16	07:12	06:17	05:48	05:57	06:35	07:19	
10	07:21	08:04	07:52	08:33	08:42	08:07	07:14	07:10	06:16	05:47	05:58	06:36	07:20	
11	07:22	08:05	07:54	08:34	08:41	08:05	07:12	07:08	06:14	05:47	05:59	06:38	07:22	
12	07:23	08:07	07:56	08:35	08:41	08:04	07:10	07:06	06:13	05:47	06:00	06:39	07:23	
13	07:25	08:08	07:57	08:36	08:40	08:02	07:08	07:04	06:12	05:47	06:01	06:41	07:24	
14	07:26	08:10	07:59	08:37	08:39	08:00	07:06	07:02	06:10	05:47	06:02	06:42	07:26	
15	07:28	08:12	08:00	08:38	08:39	07:59	07:04	07:00	06:09	05:46	06:03	06:43	07:27	
16	07:29	08:13	08:02	08:39	08:38	07:57	07:02	06:58	06:08	05:46	06:04	06:45	07:29	
17	07:30	08:15	08:03	08:39	08:37	07:55	07:00	06:56	06:06	05:46	06:05	06:46	07:30	
18	07:32	08:16	08:05	08:40	08:36	07:53	06:58	06:54	06:05	05:47	06:07	06:48	07:32	
19	07:33	08:18	08:06	08:41	08:36	07:52	06:56	06:52	06:04	05:47	06:08	06:49	07:33	
20	07:35	08:19	08:08	08:41	08:35	07:50	06:53	06:50	06:03	05:47	06:09	06:50	07:34	
21	07:36	08:21	08:09	08:42	08:34	07:48	06:51	06:48	06:02	05:47	06:10	06:52	07:36	
22	07:38	08:22	08:11	08:42	08:33	07:46	06:49	06:46	06:00	05:47	06:11	06:53	07:37	
23	07:39	08:24	08:12	08:43	08:32	07:44	06:47	06:44	05:59	05:47	06:12	06:55	07:39	
24	07:40	08:25	08:14	08:43	08:31	07:42	06:45	06:43	05:58	05:48	06:14	06:56	07:40	
25	07:42	08:27	08:15	08:43	08:29	07:40	06:43	06:41	05:57	05:48	06:15	06:58	07:42	
26	07:43	08:29	08:17	08:44	08:28	07:38	07:41	06:39	05:56	05:49	06:16	06:59	07:43	
27	07:45	08:30	08:18	08:44	08:27	07:36	07:39	06:37	05:56	05:49	06:17	07:00	07:44	
28	07:46	08:32	08:19	08:44	08:26	07:34	07:37	06:35	05:55	05:50	06:19	07:02	07:46	
29	07:48	08:33	08:21	08:44	08:25		07:34	06:34	05:54	05:50	06:20	07:03	07:47	
30	07:49	07:35	08:22	08:44	08:23		07:32	06:32	05:53	05:51	06:21	07:05	07:49	
31		07:37		08:44	08:22		07:30		05:52		06:23	07:06		

# 1ère LIMITE DU CHEMA (Maguen Abraham)

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017								
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP
01	09:37	09:58	09:18	09:40	09:57	09:54	09:31	09:52	09:11	08:35	08:31	09:07	09:37
02	09:38	09:58	09:18	09:41	09:57	09:53	09:30	09:51	09:10	08:34	08:32	09:08	09:38
03	09:39	09:59	09:19	09:41	09:58	09:53	09:29	09:50	09:09	08:33	08:33	09:09	09:39
04	09:40	10:00	09:20	09:42	09:58	09:52	09:28	09:48	09:07	08:32	08:34	09:10	09:40
05	09:41	10:00	09:21	09:43	09:58	09:51	09:27	09:47	09:06	08:32	08:35	09:11	09:40
06	09:41	10:01	09:21	09:43	09:58	09:51	09:25	09:46	09:05	08:31	08:36	09:13	09:41
07	09:42	10:01	09:22	09:44	09:58	09:50	09:24	09:44	09:03	08:30	08:37	09:14	09:42
08	09:43	10:02	09:23	09:45	09:58	09:49	09:23	09:43	09:02	08:30	08:38	09:15	09:43
09	09:43	10:03	09:23	09:45	09:58	09:49	09:22	09:41	09:01	08:29	08:39	09:16	09:43
10	09:44	10:03	09:24	09:46	09:59	09:48	09:21	09:40	09:00	08:28	08:40	09:17	09:44
11	09:45	10:04	09:25	09:47	09:59	09:47	09:20	09:39	08:58	08:28	08:41	09:18	09:45
12	09:46	10:05	09:26	09:47	09:59	09:47	09:18	09:37	08:57	08:27	08:43	09:19	09:45
13	09:46	10:05	09:26	09:48	09:59	09:46	09:17	09:36	08:56	08:27	08:44	09:20	09:46
14	09:47	10:06	09:27	09:49	09:59	09:45	09:16	09:35	08:55	08:27	08:45	09:21	09:47
15	09:48	10:06	09:28	09:49	09:59	09:44	09:15	09:33	08:53	08:26	08:46	09:22	09:47
16	09:48	10:07	09:29	09:50	09:58	09:43	09:13	09:32	08:52	08:26	08:47	09:23	09:48
17	09:49	10:08	09:29	09:50	09:58	09:43	09:12	09:30	08:51	08:26	08:49	09:24	09:49
18	09:50	10:08	09:30	09:51	09:58	09:42	09:11	09:29	08:50	08:26	08:50	09:25	09:49
19	09:50	10:09	09:31	09:52	09:58	09:41	09:10	09:28	08:49	08:26	08:51	09:26	09:50
20	09:51	10:10	09:32	09:52	09:58	09:40	09:08	09:26	08:47	08:26	08:52	09:27	09:51
21	09:52	10:10	09:32	09:53	09:58	09:39	09:07	09:25	08:46	08:26	08:54	09:28	09:51
22	09:52	10:11	09:33	09:53	09:57	09:38	09:06	09:23	08:45	08:26	08:55	09:29	09:52
23	09:53	10:12	09:34	09:54	09:57	09:37	09:04	09:22	08:44	08:27	08:56	09:30	09:53
24	09:53	10:12	09:35	09:54	09:57	09:36	09:03	09:21	08:43	08:27	08:57	09:31	09:53
25	09:54	10:13	09:35	09:55	09:57	09:35	09:02	09:19	08:42	08:27	08:58	09:31	09:54
26	09:55	10:14	09:36	09:55	09:56	09:34	10:00	09:18	08:41	08:28	09:00	09:32	09:55
27	09:55	10:14	09:37	09:55	09:56	09:33	09:59	09:17	08:40	08:28	09:01	09:33	09:55
28	09:56	10:15	09:38	09:56	09:55	09:32	09:58	09:15	08:39	08:29	09:02	09:34	09:56
29	09:57	10:16	09:38	09:56	09:55		09:56	09:14	08:38	08:30	09:03	09:35	09:56
30	09:57	09:16	09:39	09:56	09:55		09:55	09:13	08:37	08:30	09:04	09:36	09:57
31		09:17		09:57	09:54		09:54		08:36		09:06	09:36	

## 2d LIMITE DU CHEMA (Hagra)

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017									
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	
01	10:28	10:45	10:06	10:31	10:49	10:42	10:17	10:41	10:09	09:50	09:52	10:10	10:28	
02	10:29	10:45	10:06	10:32	10:49	10:42	10:16	10:40	10:08	09:49	09:53	10:10	10:29	
03	10:30	10:46	10:07	10:33	10:49	10:41	10:15	10:39	10:07	09:49	09:53	10:11	10:29	
04	10:30	10:46	10:08	10:33	10:49	10:40	10:14	10:38	10:06	09:49	09:54	10:12	10:30	
05	10:31	10:47	10:09	10:34	10:49	10:39	10:13	10:36	10:05	09:49	09:54	10:12	10:30	
06	10:31	10:48	10:10	10:35	10:50	10:39	10:12	10:35	10:04	09:49	09:55	10:13	10:31	
07	10:32	10:48	10:10	10:36	10:50	10:38	10:11	10:34	10:04	09:49	09:55	10:14	10:32	
08	10:32	10:49	10:11	10:37	10:50	10:37	10:10	10:33	10:03	09:48	09:56	10:14	10:32	
09	10:33	10:49	10:12	10:37	10:50	10:36	10:08	10:32	10:02	09:48	09:56	10:15	10:33	
10	10:33	10:50	10:13	10:38	10:50	10:36	10:07	10:31	10:01	09:48	09:57	10:15	10:33	
11	10:34	10:51	10:14	10:39	10:50	10:35	10:06	10:29	10:00	09:48	09:57	10:16	10:34	
12	10:34	10:51	10:15	10:39	10:50	10:34	10:05	10:28	10:00	09:48	09:58	10:17	10:34	
13	10:35	10:52	10:15	10:40	10:49	10:33	10:04	10:27	09:59	09:48	09:58	10:17	10:35	
14	10:35	10:53	10:16	10:41	10:49	10:32	10:03	10:26	09:58	09:48	09:59	10:18	10:35	
15	10:36	10:53	10:17	10:41	10:49	10:31	10:01	10:25	09:58	09:48	09:59	10:19	10:36	
16	10:36	10:54	10:18	10:42	10:49	10:31	10:00	10:24	09:57	09:48	10:00	10:19	10:36	
17	10:37	10:55	10:19	10:43	10:49	10:30	09:59	10:23	09:56	09:49	10:00	10:20	10:37	
18	10:38	10:55	10:20	10:43	10:48	10:29	09:58	10:22	09:56	09:49	10:01	10:20	10:37	
19	10:38	10:56	10:21	10:44	10:48	10:28	09:57	10:21	09:55	09:49	10:02	10:21	10:38	
20	10:39	10:57	10:22	10:44	10:48	10:27	09:55	10:20	09:55	09:49	10:02	10:21	10:38	
21	10:39	10:57	10:22	10:45	10:47	10:26	09:54	10:18	09:54	09:49	10:03	10:22	10:39	
22	10:40	10:58	10:23	10:45	10:47	10:25	09:53	10:17	09:54	09:49	10:04	10:23	10:40	
23	10:40	10:59	10:24	10:46	10:47	10:24	09:52	10:16	09:53	09:50	10:04	10:23	10:40	
24	10:41	10:59	10:25	10:46	10:46	10:23	09:51	10:15	09:53	09:50	10:05	10:24	10:41	
25	10:41	11:00	10:26	10:47	10:46	10:22	09:49	10:14	09:52	09:50	10:05	10:24	10:41	
26	10:42	11:01	10:27	10:47	10:45	10:21	10:48	10:13	09:52	09:51	10:06	10:25	10:42	
27	10:42	11:02	10:28	10:47	10:45	10:20	10:47	10:12	09:51	09:51	10:07	10:26	10:42	
28	10:43	11:02	10:28	10:48	10:44	10:19	10:46	10:11	09:51	09:51	10:07	10:26	10:43	
29	10:44	11:03	10:29	10:48	10:44		10:45	10:11	09:51	09:52	10:08	10:27	10:43	
30	10:44	10:04	10:30	10:48	10:43		10:43	10:10	09:50	09:52	10:09	10:27	10:44	
31		10:05		10:49	10:43		10:42		09:50		10:09	10:28		

## 1ère LIMITE DE LA TEPHILA (Maguen Abraham)

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017								
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP
01	11:01	11:12	10:23	10:40	10:56	10:57	10:42	11:13	10:44	10:20	10:19	10:43	11:01
02	11:02	11:12	10:23	10:40	10:56	10:57	10:41	11:12	10:43	10:19	10:19	10:44	11:02
03	11:02	11:12	10:24	10:41	10:57	10:56	10:40	11:11	10:42	10:19	10:20	10:45	11:02
04	11:03	11:13	10:24	10:41	10:57	10:56	10:39	11:10	10:41	10:18	10:21	10:45	11:03
05	11:03	11:13	10:25	10:42	10:57	10:56	10:38	11:09	10:40	10:18	10:21	10:46	11:03
06	11:03	11:13	10:25	10:43	10:58	10:55	10:38	11:08	10:39	10:17	10:22	10:47	11:03
07	11:04	11:13	10:26	10:43	10:58	10:55	10:37	11:07	10:38	10:17	10:23	10:47	11:04
08	11:04	11:14	10:26	10:44	10:58	10:55	10:36	11:06	10:37	10:16	10:24	10:48	11:04
09	11:05	11:14	10:27	10:45	10:58	10:54	10:35	11:05	10:36	10:16	10:24	10:49	11:04
10	11:05	11:14	10:27	10:45	10:58	10:54	10:34	11:04	10:36	10:16	10:25	10:49	11:05
11	11:05	11:15	10:28	10:46	10:59	10:53	10:33	11:03	10:35	10:15	10:26	10:50	11:05
12	11:06	11:15	10:28	10:46	10:59	10:53	10:32	11:02	10:34	10:15	10:27	10:51	11:05
13	11:06	11:15	10:29	10:47	10:59	10:52	10:31	11:01	10:33	10:15	10:28	10:51	11:06
14	11:06	11:16	10:30	10:47	10:59	10:52	10:31	11:00	10:32	10:15	10:28	10:52	11:06
15	11:07	11:16	10:30	10:48	10:59	10:51	10:30	10:59	10:31	10:15	10:29	10:53	11:07
16	11:07	11:16	10:31	10:49	10:59	10:50	10:29	10:58	10:31	10:14	10:30	10:53	11:07
17	11:07	11:17	10:31	10:49	10:59	10:50	10:28	10:57	10:30	10:14	10:31	10:54	11:07
18	11:08	11:17	10:32	10:50	10:59	10:49	10:27	10:56	10:29	10:14	10:32	10:54	11:07
19	11:08	11:18	10:32	10:50	10:59	10:49	10:26	10:55	10:28	10:14	10:33	10:55	11:08
20	11:08	11:18	10:33	10:51	10:59	10:48	10:25	10:54	10:28	10:15	10:33	10:55	11:08
21	11:09	11:18	10:34	10:51	10:59	10:47	10:24	10:53	10:27	10:15	10:34	10:56	11:08
22	11:09	11:19	10:34	10:52	10:59	10:47	10:23	10:52	10:26	10:15	10:35	10:57	11:09
23	11:09	11:19	10:35	10:52	10:59	10:46	10:22	10:51	10:25	10:15	10:36	10:57	11:09
24	11:09	11:19	10:35	10:53	10:59	10:45	10:21	10:50	10:25	10:15	10:37	10:58	11:09
25	11:10	11:20	10:36	10:53	10:59	10:45	10:20	10:49	10:24	10:16	10:38	10:58	11:10
26	11:10	11:20	10:37	10:54	10:58	10:44	11:19	10:48	10:23	10:16	10:38	10:59	11:10
27	11:10	11:21	10:37	10:54	10:58	10:43	11:18	10:47	10:23	10:17	10:39	10:59	11:10
28	11:11	11:21	10:38	10:54	10:58	10:42	11:17	10:46	10:22	10:17	10:40	10:59	11:11
29	11:11	11:22	10:38	10:55	10:58		11:16	10:45	10:21	10:18	10:41	11:00	11:11
30	11:11	10:22	10:39	10:55	10:58		11:15	10:45	10:21	10:18	10:42	11:00	11:11
31		10:22		10:56	10:57		11:14		10:20		10:42	11:01	

## 2d LIMITE DE LA TEPHILA (Hagra)

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017								
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP
01	11:35	11:43	10:55	11:14	11:31	11:29	11:13	11:46	11:22	11:09	11:13	11:25	11:35
02	11:36	11:43	10:55	11:14	11:31	11:29	11:12	11:45	11:21	11:09	11:13	11:26	11:36
03	11:36	11:43	10:56	11:15	11:31	11:29	11:11	11:44	11:20	11:09	11:14	11:26	11:36
04	11:36	11:44	10:56	11:16	11:31	11:28	11:10	11:43	11:20	11:09	11:14	11:26	11:36
05	11:36	11:44	10:57	11:16	11:32	11:28	11:09	11:42	11:19	11:09	11:14	11:27	11:36
06	11:37	11:44	10:58	11:17	11:32	11:27	11:09	11:41	11:19	11:09	11:15	11:27	11:37
07	11:37	11:45	10:58	11:18	11:32	11:27	11:08	11:40	11:18	11:09	11:15	11:28	11:37
08	11:37	11:45	10:59	11:18	11:32	11:26	11:07	11:39	11:18	11:09	11:15	11:28	11:37
09	11:37	11:45	10:59	11:19	11:32	11:26	11:06	11:39	11:17	11:09	11:16	11:28	11:37
10	11:38	11:46	11:00	11:20	11:32	11:25	11:05	11:38	11:16	11:09	11:16	11:29	11:38
11	11:38	11:46	11:00	11:20	11:33	11:25	11:04	11:37	11:16	11:09	11:17	11:29	11:38
12	11:38	11:46	11:01	11:21	11:33	11:24	11:03	11:36	11:15	11:09	11:17	11:29	11:38
13	11:38	11:47	11:02	11:22	11:33	11:24	11:03	11:35	11:15	11:09	11:17	11:30	11:38
14	11:39	11:47	11:02	11:22	11:33	11:23	11:02	11:34	11:15	11:09	11:18	11:30	11:39
15	11:39	11:47	11:03	11:23	11:33	11:22	11:01	11:34	11:14	11:09	11:18	11:30	11:39
16	11:39	11:48	11:04	11:23	11:33	11:22	11:00	11:33	11:14	11:09	11:19	11:31	11:39
17	11:39	11:48	11:04	11:24	11:33	11:21	10:59	11:32	11:13	11:09	11:19	11:31	11:39
18	11:40	11:48	11:05	11:24	11:33	11:21	10:58	11:31	11:13	11:10	11:19	11:31	11:40
19	11:40	11:49	11:06	11:25	11:32	11:20	10:57	11:30	11:12	11:10	11:20	11:32	11:40
20	11:40	11:49	11:06	11:26	11:32	11:19	10:56	11:30	11:12	11:10	11:20	11:32	11:40
21	11:40	11:50	11:07	11:26	11:32	11:19	10:55	11:29	11:12	11:10	11:21	11:32	11:40
22	11:41	11:50	11:08	11:27	11:32	11:18	10:55	11:28	11:11	11:10	11:21	11:33	11:41
23	11:41	11:51	11:08	11:27	11:32	11:17	10:54	11:27	11:11	11:11	11:22	11:33	11:41
24	11:41	11:51	11:09	11:27	11:32	11:16	10:53	11:27	11:11	11:11	11:22	11:33	11:41
25	11:41	11:51	11:10	11:28	11:32	11:16	10:52	11:26	11:11	11:11	11:22	11:33	11:41
26	11:42	11:52	11:10	11:28	11:31	11:15	11:51	11:25	11:10	11:11	11:23	11:34	11:41
27	11:42	11:52	11:11	11:29	11:31	11:14	11:50	11:24	11:10	11:12	11:23	11:34	11:42
28	11:42	11:53	11:12	11:29	11:31	11:13	11:49	11:24	11:10	11:12	11:24	11:34	11:42
29	11:42	11:53	11:12	11:30	11:30		11:48	11:23	11:10	11:12	11:24	11:35	11:42
30	11:43	10:54	11:13	11:30	11:30		11:47	11:22	11:10	11:13	11:24	11:35	11:43
31		10:54		11:30	11:30		11:46		11:09		11:25	11:35	

## MILIEU DU JOUR - 'HATSOT

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017								
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP
01	13:51	13:40	12:34	12:40	12:54	13:04	13:03	13:54	13:48	13:49	13:55	13:57	13:51
02	13:50	13:40	12:34	12:40	12:55	13:04	13:03	13:54	13:48	13:49	13:55	13:57	13:50
03	13:50	13:40	12:34	12:41	12:55	13:05	13:03	13:54	13:48	13:49	13:55	13:57	13:50
04	13:50	13:39	12:34	12:41	12:56	13:05	13:02	13:54	13:47	13:49	13:55	13:57	13:50
05	13:49	13:39	12:34	12:41	12:56	13:05	13:02	13:53	13:47	13:49	13:55	13:57	13:49
06	13:49	13:39	12:34	12:42	12:57	13:05	13:02	13:53	13:47	13:49	13:55	13:57	13:49
07	13:49	13:38	12:34	12:42	12:57	13:05	13:02	13:53	13:47	13:50	13:56	13:56	13:49
08	13:48	13:38	12:34	12:43	12:57	13:05	13:01	13:52	13:47	13:50	13:56	13:56	13:48
09	13:48	13:38	12:35	12:43	12:58	13:05	13:01	13:52	13:47	13:50	13:56	13:56	13:48
10	13:47	13:38	12:35	12:44	12:58	13:05	13:01	13:52	13:47	13:50	13:56	13:56	13:48
11	13:47	13:37	12:35	12:44	12:59	13:05	13:01	13:52	13:47	13:50	13:56	13:56	13:47
12	13:47	13:37	12:35	12:45	12:59	13:05	13:00	13:51	13:47	13:51	13:56	13:56	13:47
13	13:46	13:37	12:35	12:45	12:59	13:05	13:00	13:51	13:47	13:51	13:56	13:56	13:47
14	13:46	13:37	12:35	12:46	13:00	13:05	13:00	13:51	13:47	13:51	13:57	13:55	13:46
15	13:46	13:36	12:35	12:46	13:00	13:05	13:00	13:51	13:47	13:51	13:57	13:55	13:46
16	13:45	13:36	12:36	12:47	13:01	13:05	12:59	13:50	13:47	13:51	13:57	13:55	13:45
17	13:45	13:36	12:36	12:47	13:01	13:05	12:59	13:50	13:47	13:52	13:57	13:55	13:45
18	13:45	13:36	12:36	12:47	13:01	13:05	12:59	13:50	13:47	13:52	13:57	13:54	13:45
19	13:44	13:36	12:36	12:48	13:01	13:04	12:58	13:50	13:47	13:52	13:57	13:54	13:44
20	13:44	13:35	12:36	12:48	13:02	13:04	12:58	13:50	13:47	13:52	13:57	13:54	13:44
21	13:44	13:35	12:37	12:49	13:02	13:04	12:58	13:49	13:47	13:53	13:57	13:54	13:44
22	13:43	13:35	12:37	12:49	13:02	13:04	12:57	13:49	13:47	13:53	13:57	13:54	13:43
23	13:43	13:35	12:37	12:50	13:03	13:04	12:57	13:49	13:47	13:53	13:57	13:53	13:43
24	13:43	13:35	12:37	12:50	13:03	13:04	12:57	13:49	13:48	13:53	13:57	13:53	13:43
25	13:42	13:35	12:38	12:51	13:03	13:04	12:57	13:49	13:48	13:53	13:57	13:53	13:42
26	13:42	13:35	12:38	12:51	13:03	13:04	13:56	13:48	13:48	13:54	13:57	13:52	13:42
27	13:42	13:35	12:38	12:52	13:03	13:03	13:56	13:48	13:48	13:54	13:57	13:52	13:42
28	13:41	13:34	12:39	12:52	13:04	13:03	13:56	13:48	13:48	13:54	13:57	13:52	13:41
29	13:41	13:34	12:39	12:53	13:04		13:55	13:48	13:48	13:54	13:57	13:52	13:41
30	13:41	12:34	12:39	12:53	13:04		13:55	13:48	13:48	13:54	13:57	13:51	13:41
31		12:34		12:54	13:04		13:55		13:48		13:57	13:51	



# MINHA GUEDOLA

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017									
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	
01	14:25	14:10	13:04	13:10	13:24	13:34	13:33	14:27	14:25	14:29	14:35	14:35	14:25	
02	14:24	14:10	13:04	13:10	13:25	13:34	13:33	14:27	14:25	14:29	14:35	14:35	14:24	
03	14:24	14:10	13:04	13:11	13:25	13:35	13:33	14:27	14:25	14:29	14:36	14:35	14:24	
04	14:23	14:09	13:04	13:11	13:26	13:35	13:32	14:27	14:25	14:29	14:36	14:35	14:23	
05	14:23	14:09	13:04	13:11	13:26	13:35	13:32	14:27	14:25	14:30	14:36	14:34	14:23	
06	14:22	14:09	13:04	13:12	13:27	13:35	13:32	14:26	14:25	14:30	14:36	14:34	14:22	
07	14:22	14:08	13:04	13:12	13:27	13:35	13:32	14:26	14:25	14:30	14:36	14:34	14:22	
08	14:21	14:08	13:04	13:13	13:27	13:35	13:31	14:26	14:25	14:30	14:36	14:34	14:21	
09	14:21	14:08	13:05	13:13	13:28	13:35	13:31	14:26	14:25	14:31	14:36	14:33	14:21	
10	14:20	14:08	13:05	13:14	13:28	13:35	13:31	14:26	14:25	14:31	14:36	14:33	14:20	
11	14:20	14:07	13:05	13:14	13:29	13:35	13:31	14:26	14:25	14:31	14:36	14:33	14:20	
12	14:19	14:07	13:05	13:15	13:29	13:35	13:30	14:26	14:25	14:31	14:36	14:32	14:19	
13	14:19	14:07	13:05	13:15	13:29	13:35	13:30	14:26	14:25	14:32	14:37	14:32	14:19	
14	14:18	14:07	13:05	13:16	13:30	13:35	13:30	14:26	14:26	14:32	14:37	14:32	14:18	
15	14:18	14:06	13:05	13:16	13:30	13:35	13:30	14:25	14:26	14:32	14:37	14:32	14:18	
16	14:17	14:06	13:06	13:17	13:31	13:35	13:29	14:25	14:26	14:32	14:37	14:31	14:17	
17	14:17	14:06	13:06	13:17	13:31	13:35	13:29	14:25	14:26	14:33	14:37	14:31	14:17	
18	14:16	14:06	13:06	13:17	13:31	13:35	13:29	14:25	14:26	14:33	14:37	14:30	14:16	
19	14:16	14:06	13:06	13:18	13:31	13:34	13:29	14:25	14:26	14:33	14:37	14:30	14:16	
20	14:15	14:05	13:06	13:18	13:32	13:34	13:29	14:25	14:26	14:33	14:37	14:30	14:15	
21	14:15	14:05	13:07	13:19	13:32	13:34	13:29	14:25	14:27	14:33	14:36	14:29	14:15	
22	14:14	14:05	13:07	13:19	13:32	13:34	13:29	14:25	14:27	14:34	14:36	14:29	14:14	
23	14:14	14:05	13:07	13:20	13:33	13:34	13:29	14:25	14:27	14:34	14:36	14:29	14:14	
24	14:13	14:05	13:07	13:20	13:33	13:34	13:28	14:25	14:27	14:34	14:36	14:28	14:13	
25	14:12	14:05	13:08	13:21	13:33	13:34	13:28	14:25	14:27	14:34	14:36	14:28	14:13	
26	14:12	14:05	13:08	13:21	13:33	13:34	14:28	14:25	14:28	14:34	14:36	14:27	14:12	
27	14:12	14:05	13:08	13:22	13:33	13:33	14:28	14:25	14:28	14:35	14:36	14:27	14:12	
28	14:11	14:04	13:09	13:22	13:34	13:33	14:28	14:25	14:28	14:35	14:36	14:26	14:11	
29	14:11	14:04	13:09	13:23	13:34		14:28	14:25	14:28	14:35	14:36	14:26	14:11	
30	14:11	13:04	13:09	13:23	13:34		14:27	14:25	14:28	14:35	14:36	14:26	14:11	
31		13:04		13:24	13:34		14:27		14:29		14:35	14:25		

## MINHA KETANA

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017									
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	
01	17:45	17:04	15:27	15:10	15:21	15:51	16:17	17:41	18:04	18:28	18:37	18:21	17:45	
02	17:44	17:03	15:26	15:10	15:22	15:52	16:18	17:42	18:05	18:28	18:37	18:20	17:44	
03	17:42	17:01	15:25	15:10	15:23	15:53	16:19	17:43	18:06	18:29	18:37	18:19	17:43	
04	17:41	17:00	15:24	15:10	15:23	15:54	16:19	17:43	18:07	18:29	18:36	18:18	17:41	
05	17:40	16:59	15:23	15:10	15:24	15:55	16:20	17:44	18:07	18:30	18:36	18:17	17:40	
06	17:38	16:57	15:22	15:10	15:25	15:56	16:21	17:45	18:08	18:31	18:36	18:16	17:39	
07	17:37	16:56	15:22	15:10	15:26	15:57	16:22	17:46	18:09	18:31	18:36	18:15	17:37	
08	17:36	16:55	15:21	15:10	15:27	15:58	16:23	17:46	18:10	18:32	18:35	18:14	17:36	
09	17:34	16:53	15:20	15:10	15:28	15:59	16:23	17:47	18:11	18:32	18:35	18:13	17:35	
10	17:33	16:52	15:19	15:10	15:29	16:00	16:24	17:48	18:11	18:33	18:35	18:12	17:33	
11	17:32	16:51	15:19	15:10	15:30	16:01	16:25	17:49	18:12	18:33	18:35	18:11	17:32	
12	17:30	16:49	15:18	15:10	15:31	16:02	16:26	17:49	18:13	18:33	18:34	18:10	17:31	
13	17:29	16:48	15:17	15:11	15:31	16:03	16:27	17:50	18:14	18:34	18:34	18:09	17:29	
14	17:27	16:47	15:17	15:11	15:32	16:03	16:27	17:51	18:15	18:34	18:33	18:08	17:28	
15	17:26	16:46	15:16	15:11	15:33	16:04	16:28	17:52	18:15	18:35	18:33	18:07	17:26	
16	17:25	16:44	15:15	15:12	15:34	16:05	16:29	17:52	18:16	18:35	18:32	18:06	17:25	
17	17:23	16:43	15:15	15:12	15:35	16:06	16:30	17:53	18:17	18:35	18:32	18:04	17:24	
18	17:22	16:42	15:14	15:12	15:36	16:07	16:30	17:54	18:18	18:36	18:31	18:03	17:22	
19	17:20	16:41	15:14	15:13	15:37	16:08	16:31	17:55	18:19	18:36	18:31	18:02	17:21	
20	17:19	16:40	15:13	15:13	15:38	16:09	16:32	17:56	18:19	18:36	18:30	18:01	17:19	
21	17:18	16:39	15:13	15:14	15:39	16:10	16:33	17:56	18:20	18:36	18:29	18:00	17:18	
22	17:16	16:37	15:12	15:14	15:40	16:11	16:34	17:57	18:21	18:36	18:29	17:58	17:17	
23	17:15	16:36	15:12	15:15	15:41	16:12	16:34	17:58	18:22	18:37	18:28	17:57	17:15	
24	17:13	16:35	15:12	15:15	15:42	16:13	16:35	17:59	18:22	18:37	18:27	17:56	17:14	
25	17:12	16:34	15:11	15:16	15:44	16:13	16:36	17:59	18:23	18:37	18:27	17:55	17:12	
26	17:11	16:33	15:11	15:17	15:45	16:14	17:37	18:00	18:24	18:37	18:26	17:53	17:11	
27	17:09	16:32	15:11	15:17	15:46	16:15	17:37	18:01	18:24	18:37	18:25	17:52	17:10	
28	17:08	16:31	15:10	15:18	15:47	16:16	17:38	18:02	18:25	18:37	18:24	17:51	17:08	
29	17:07	16:30	15:10	15:19	15:48		17:39	18:03	18:26	18:37	18:24	17:49	17:07	
30	17:05	15:29	15:10	15:19	15:49		17:40	18:03	18:26	18:37	18:23	17:48	17:06	
31		15:28		15:20	15:50		17:40		18:27		18:22	17:47		

## PLAG HAMINHA

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017								
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP
01	19:09	18:17	16:29	16:03	16:13	16:50	17:26	19:02	19:36	20:07	20:17	19:55	19:09
02	19:07	18:15	16:27	16:03	16:14	16:51	17:27	19:03	19:37	20:08	20:17	19:54	19:08
03	19:06	18:13	16:26	16:03	16:15	16:52	17:28	19:04	19:38	20:09	20:17	19:53	19:06
04	19:04	18:11	16:25	16:03	16:16	16:54	17:29	19:05	19:39	20:09	20:17	19:52	19:04
05	19:02	18:10	16:24	16:02	16:17	16:55	17:31	19:06	19:40	20:10	20:16	19:50	19:03
06	19:00	18:08	16:22	16:02	16:18	16:56	17:32	19:07	19:41	20:11	20:16	19:49	19:01
07	18:59	18:06	16:21	16:02	16:19	16:58	17:33	19:08	19:42	20:11	20:16	19:48	18:59
08	18:57	18:05	16:20	16:02	16:20	16:59	17:34	19:09	19:43	20:12	20:15	19:46	18:57
09	18:55	18:03	16:19	16:02	16:21	17:00	17:35	19:11	19:45	20:13	20:15	19:45	18:56
10	18:53	18:01	16:18	16:02	16:22	17:02	17:37	19:12	19:46	20:13	20:14	19:44	18:54
11	18:52	18:00	16:17	16:02	16:23	17:03	17:38	19:13	19:47	20:14	20:14	19:42	18:52
12	18:50	17:58	16:16	16:02	16:24	17:04	17:39	19:14	19:48	20:14	20:13	19:41	18:50
13	18:48	17:57	16:15	16:02	16:26	17:06	17:40	19:15	19:49	20:15	20:13	19:39	18:49
14	18:46	17:55	16:14	16:03	16:27	17:07	17:41	19:16	19:50	20:15	20:12	19:38	18:47
15	18:45	17:53	16:13	16:03	16:28	17:08	17:42	19:17	19:51	20:16	20:11	19:37	18:45
16	18:43	17:52	16:12	16:03	16:29	17:10	17:44	19:19	19:52	20:16	20:11	19:35	18:43
17	18:41	17:50	16:11	16:04	16:30	17:11	17:45	19:20	19:53	20:16	20:10	19:34	18:42
18	18:39	17:49	16:11	16:04	16:32	17:12	17:46	19:21	19:54	20:17	20:09	19:32	18:40
19	18:38	17:47	16:10	16:04	16:33	17:13	17:47	19:22	19:55	20:17	20:08	19:30	18:38
20	18:36	17:46	16:09	16:05	16:34	17:15	17:48	19:23	19:56	20:17	20:08	19:29	18:36
21	18:34	17:44	16:08	16:05	16:35	17:16	17:49	19:24	19:57	20:17	20:07	19:27	18:35
22	18:32	17:42	16:08	16:06	16:37	17:17	17:50	19:25	19:58	20:18	20:06	19:26	18:33
23	18:31	17:41	16:07	16:06	16:38	17:18	17:51	19:26	19:59	20:18	20:05	19:24	18:31
24	18:29	17:40	16:06	16:07	16:39	17:20	17:53	19:28	20:00	20:18	20:04	19:23	18:29
25	18:27	17:38	16:06	16:08	16:41	17:21	17:54	19:29	20:01	20:18	20:03	19:21	18:28
26	18:25	17:37	16:05	16:08	16:42	17:22	18:55	19:30	20:02	20:18	20:02	19:19	18:26
27	18:24	17:35	16:05	16:09	16:43	17:23	18:56	19:31	20:03	20:18	20:01	19:18	18:24
28	18:22	17:34	16:04	16:10	16:45	17:25	18:57	19:32	20:04	20:18	20:00	19:16	18:22
29	18:20	17:33	16:04	16:11	16:46		18:58	19:33	20:05	20:18	19:59	19:14	18:21
30	18:18	16:31	16:04	16:11	16:47		18:59	19:34	20:05	20:18	19:58	19:13	18:19
31		16:30		16:12	16:48		19:01		20:06		19:56	19:11	

# ENTREE DU CHABBAT

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017								
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP
01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20:14
02	20:12	--	--	16:37	--	--	--	--	--	21:28	--	--	--
03	--	--	--	--	--	17:33	18:19	--	--	--	--	--	--
04	--	--	17:06	--	--	--	--	--	--	--	--	21:06	--
05	--	--	--	--	--	--	--	--	20:54	--	--	--	--
06	--	--	--	--	16:52	--	--	--	--	--	--	--	--
07	--	18:58	--	--	--	--	--	20:12	--	--	21:37	--	--
08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20:00
09	19:57	--	--	16:35	--	--	--	--	--	21:34	--	--	--
10	--	--	--	--	--	17:45	18:30	--	--	--	--	--	--
11	--	--	16:56	--	--	--	--	--	--	--	--	20:54	--
12	--	--	--	--	--	--	--	--	21:03	--	--	--	--
13	--	--	--	--	17:01	--	--	--	--	--	--	--	--
14	--	18:44	--	--	--	--	--	20:23	--	--	21:32	--	--
15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19:45
16	19:42	--	--	16:36	--	--	--	--	--	21:38	--	--	--
17	--	--	--	--	--	17:56	18:41	--	--	--	--	--	--
18	--	--	16:48	--	--	--	--	--	--	--	--	20:42	--
19	--	--	--	--	--	--	--	--	21:13	--	--	--	--
20	--	--	--	--	17:11	--	--	--	--	--	--	--	--
21	--	18:30	--	--	--	--	--	20:33	--	--	21:25	--	--
22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19:30
23	19:27	--	--	16:39	--	--	--	--	--	21:40	--	--	--
24	--	--	--	--	--	18:08	18:51	--	--	--	--	--	--
25	--	--	16:42	--	--	--	--	--	--	--	--	20:28	--
26	--	--	--	--	--	--	--	--	21:21	--	--	--	--
27	--	--	--	--	17:22	--	--	--	--	--	--	--	--
28	--	18:18	--	--	--	--	--	20:43	--	--	21:16	--	--
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19:15
30	19:12	--	--	16:44	--	--	--	--	--	21:39	--	--	--
31	--	--	--	--	--	--	20:02	--	--	--	--	--	--

## COUCHER DU SOLEIL - CHEKI'A

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017								
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP
01	20:32	19:28	17:29	16:56	17:04	17:48	18:34	20:21	21:06	21:46	21:57	21:29	20:32
02	20:30	19:26	17:28	16:55	17:05	17:50	18:35	20:23	21:07	21:46	21:57	21:27	20:30
03	20:28	19:24	17:26	16:55	17:06	17:51	18:37	20:24	21:09	21:47	21:56	21:26	20:28
04	20:26	19:22	17:24	16:54	17:07	17:53	18:39	20:26	21:10	21:48	21:56	21:24	20:26
05	20:23	19:20	17:23	16:54	17:08	17:55	18:40	20:27	21:12	21:49	21:56	21:22	20:24
06	20:21	19:18	17:21	16:54	17:10	17:56	18:42	20:29	21:13	21:50	21:55	21:21	20:22
07	20:19	19:16	17:20	16:54	17:11	17:58	18:43	20:30	21:14	21:51	21:55	21:19	20:20
08	20:17	19:14	17:19	16:53	17:12	18:00	18:45	20:32	21:16	21:51	21:54	21:18	20:18
09	20:15	19:12	17:17	16:53	17:13	18:01	18:46	20:33	21:17	21:52	21:54	21:16	20:16
10	20:13	19:10	17:16	16:53	17:15	18:03	18:48	20:35	21:19	21:53	21:53	21:14	20:13
11	20:11	19:08	17:14	16:53	17:16	18:05	18:49	20:36	21:20	21:53	21:52	21:12	20:11
12	20:09	19:06	17:13	16:53	17:17	18:06	18:51	20:38	21:21	21:54	21:51	21:11	20:09
13	20:07	19:04	17:12	16:53	17:19	18:08	18:52	20:39	21:23	21:55	21:51	21:09	20:07
14	20:04	19:02	17:11	16:53	17:20	18:09	18:54	20:41	21:24	21:55	21:50	21:07	20:05
15	20:02	19:00	17:09	16:54	17:21	18:11	18:56	20:42	21:26	21:56	21:49	21:05	20:03
16	20:00	18:58	17:08	16:54	17:23	18:13	18:57	20:44	21:27	21:56	21:48	21:04	20:01
17	19:58	18:56	17:07	16:54	17:24	18:14	18:59	20:45	21:28	21:56	21:47	21:02	19:59
18	19:56	18:54	17:06	16:55	17:26	18:16	19:00	20:47	21:30	21:57	21:46	21:00	19:56
19	19:54	18:52	17:05	16:55	17:27	18:18	19:02	20:48	21:31	21:57	21:45	20:58	19:54
20	19:52	18:50	17:04	16:55	17:29	18:19	19:03	20:50	21:32	21:57	21:44	20:56	19:52
21	19:50	18:48	17:03	16:56	17:30	18:21	19:05	20:51	21:33	21:58	21:43	20:54	19:50
22	19:47	18:47	17:02	16:56	17:32	18:23	19:06	20:53	21:35	21:58	21:42	20:52	19:48
23	19:45	18:45	17:01	16:57	17:33	18:24	19:08	20:54	21:36	21:58	21:41	20:50	19:46
24	19:43	18:43	17:00	16:58	17:35	18:26	19:09	20:56	21:37	21:58	21:39	20:48	19:44
25	19:41	18:41	17:00	16:58	17:37	18:27	19:11	20:57	21:38	21:58	21:38	20:46	19:42
26	19:39	18:39	16:59	16:59	17:38	18:29	20:12	20:58	21:39	21:58	21:37	20:44	19:39
27	19:37	18:38	16:58	17:00	17:40	18:31	20:14	21:00	21:40	21:58	21:36	20:42	19:37
28	19:35	18:36	16:57	17:01	17:41	18:32	20:15	21:01	21:41	21:58	21:34	20:40	19:35
29	19:33	18:34	16:57	17:01	17:43		20:17	21:03	21:42	21:58	21:33	20:38	19:33
30	19:30	17:33	16:56	17:02	17:45		20:18	21:04	21:44	21:57	21:31	20:36	19:31
31		17:31		17:03	17:46		20:20		21:45		21:30	20:34	

## APPARITION DES ETOILES

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017								
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP
01	21:12	20:07	18:10	17:40	17:50	18:30	19:13	21:01	21:50	22:37	22:50	22:15	21:13
02	21:10	20:05	18:09	17:40	17:51	18:31	19:15	21:03	21:52	22:38	22:49	22:13	21:11
03	21:08	20:03	18:07	17:40	17:52	18:33	19:16	21:04	21:54	22:39	22:49	22:11	21:09
04	21:06	20:01	18:06	17:39	17:53	18:34	19:18	21:06	21:55	22:40	22:48	22:10	21:06
05	21:04	19:59	18:04	17:39	17:54	18:36	19:19	21:07	21:57	22:41	22:48	22:08	21:04
06	21:01	19:57	18:03	17:39	17:55	18:37	19:21	21:09	21:59	22:42	22:47	22:06	21:02
07	20:59	19:55	18:02	17:39	17:56	18:39	19:22	21:11	22:00	22:43	22:47	22:04	21:00
08	20:57	19:53	18:00	17:39	17:57	18:41	19:24	21:12	22:02	22:44	22:46	22:02	20:58
09	20:55	19:51	17:59	17:39	17:58	18:42	19:25	21:14	22:04	22:45	22:45	22:00	20:55
10	20:53	19:49	17:58	17:39	17:59	18:44	19:27	21:16	22:05	22:46	22:44	21:59	20:53
11	20:51	19:47	17:57	17:39	18:00	18:45	19:28	21:17	22:07	22:46	22:43	21:57	20:51
12	20:48	19:45	17:55	17:39	18:02	18:47	19:30	21:19	22:08	22:47	22:42	21:55	20:49
13	20:46	19:43	17:54	17:39	18:03	18:48	19:32	21:20	22:10	22:48	22:41	21:53	20:47
14	20:44	19:41	17:53	17:39	18:04	18:50	19:33	21:22	22:12	22:48	22:40	21:51	20:44
15	20:42	19:39	17:52	17:39	18:05	18:51	19:35	21:24	22:13	22:49	22:39	21:49	20:42
16	20:40	19:37	17:51	17:40	18:07	18:53	19:36	21:25	22:15	22:49	22:38	21:47	20:40
17	20:37	19:36	17:50	17:40	18:08	18:54	19:38	21:27	22:16	22:50	22:37	21:45	20:38
18	20:35	19:34	17:49	17:40	18:09	18:56	19:39	21:29	22:18	22:50	22:36	21:43	20:36
19	20:33	19:32	17:48	17:41	18:11	18:58	19:41	21:30	22:19	22:51	22:35	21:41	20:34
20	20:31	19:30	17:47	17:41	18:12	18:59	19:42	21:32	22:21	22:51	22:33	21:39	20:31
21	20:29	19:28	17:46	17:42	18:14	19:01	19:44	21:34	22:22	22:51	22:32	21:36	20:29
22	20:26	19:27	17:46	17:42	18:15	19:02	19:45	21:35	22:24	22:51	22:31	21:34	20:27
23	20:24	19:25	17:45	17:43	18:16	19:04	19:47	21:37	22:25	22:51	22:29	21:32	20:25
24	20:22	19:23	17:44	17:43	18:18	19:05	19:49	21:39	22:27	22:51	22:28	21:30	20:23
25	20:20	19:21	17:43	17:44	18:19	19:07	19:50	21:40	22:28	22:51	22:26	21:28	20:21
26	20:18	19:20	17:43	17:45	18:21	19:08	20:52	21:42	22:29	22:51	22:25	21:26	20:18
27	20:16	19:18	17:42	17:45	18:22	19:10	20:53	21:44	22:31	22:51	22:23	21:24	20:16
28	20:14	19:16	17:42	17:46	18:24	19:12	20:55	21:45	22:32	22:51	22:22	21:22	20:14
29	20:12	19:15	17:41	17:47	18:25		20:56	21:47	22:33	22:51	22:20	21:19	20:12
30	20:09	18:13	17:41	17:48	18:27		20:58	21:49	22:35	22:50	22:18	21:17	20:10
31		18:12		17:49	18:28		21:00		22:36		22:17	21:15	

# SORTIE DU CHABBAT

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017								
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP
01	--	20:16	--	--	--	--	--	21:10	--	--	23:03	--	--
02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21:20
03	21:17	--	--	17:49	--	--	--	--	--	22:52	--	--	--
04	--	--	--	--	--	18:43	19:26	--	--	--	--	--	--
05	--	--	18:13	--	--	--	--	--	--	--	--	22:19	--
06	--	--	--	--	--	--	--	--	22:09	--	--	--	--
07	--	--	--	--	18:05	--	--	--	--	--	--	--	--
08	--	20:02	--	--	--	--	--	21:22	--	--	22:59	--	--
09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21:04
10	21:02	--	--	17:48	--	--	--	--	--	22:59	--	--	--
11	--	--	--	--	--	18:54	19:37	--	--	--	--	--	--
12	--	--	18:04	--	--	--	--	--	--	--	--	22:05	--
13	--	--	--	--	--	--	--	--	22:21	--	--	--	--
14	--	--	--	--	18:14	--	--	--	--	--	--	--	--
15	--	19:48	--	--	--	--	--	21:33	--	--	22:52	--	--
16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20:49
17	20:46	--	--	17:50	--	--	--	--	--	23:03	--	--	--
18	--	--	--	--	--	19:05	19:48	--	--	--	--	--	--
19	--	--	17:57	--	--	--	--	--	--	--	--	21:50	--
20	--	--	--	--	--	--	--	--	22:33	--	--	--	--
21	--	--	--	--	18:23	--	--	--	--	--	--	--	--
22	--	19:35	--	--	--	--	--	21:45	--	--	22:42	--	--
23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20:34
24	20:31	--	--	17:53	--	--	--	--	--	23:05	--	--	--
25	--	--	--	--	--	19:16	19:59	--	--	--	--	--	--
26	--	--	17:52	--	--	--	--	--	--	--	--	21:35	--
27	--	--	--	--	--	--	--	--	22:43	--	--	--	--
28	--	--	--	--	18:33	--	--	--	--	--	--	--	--
29	--	19:24	--	--	--	--	--	21:57	--	--	22:31	--	--
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20:19
31	--	--	--	17:58	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# NUIT DE RABBENOU TAM

PARIS (75)

R. Stioui

	2016				2017									
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	
01	22:14	21:03	19:06	18:39	18:49	19:26	20:08	22:00	23:03	00:18	00:39	23:34	22:15	
02	22:11	21:01	19:04	18:39	18:50	19:28	20:10	22:02	23:05	00:20	00:38	23:31	22:12	
03	22:09	20:58	19:03	18:38	18:51	19:29	20:11	22:04	23:08	00:22	00:36	23:29	22:09	
04	22:06	20:56	19:02	18:38	18:52	19:30	20:13	22:06	23:10	00:24	00:35	23:26	22:07	
05	22:04	20:54	19:00	18:38	18:53	19:32	20:14	22:08	23:12	00:26	00:33	23:24	22:04	
06	22:01	20:52	18:59	18:38	18:54	19:33	20:16	22:10	23:15	00:28	00:32	23:21	22:02	
07	21:59	20:50	18:58	18:38	18:55	19:35	20:18	22:12	23:17	00:30	00:30	23:19	22:00	
08	21:56	20:48	18:56	18:38	18:56	19:36	20:19	22:14	23:20	00:32	00:28	23:16	21:57	
09	21:54	20:46	18:55	18:38	18:57	19:38	20:21	22:16	23:22	00:34	00:26	23:14	21:55	
10	21:52	20:44	18:54	18:38	18:58	19:39	20:22	22:18	23:25	00:35	00:25	23:11	21:52	
11	21:49	20:42	18:53	18:38	18:59	19:41	20:24	22:20	23:27	00:37	00:23	23:08	21:50	
12	21:47	20:40	18:52	18:38	19:00	19:42	20:26	22:22	23:29	00:38	00:21	23:06	21:47	
13	21:44	20:38	18:51	18:38	19:01	19:44	20:27	22:24	23:32	00:39	00:19	23:03	21:45	
14	21:42	20:36	18:50	18:38	19:02	19:45	20:29	22:26	23:34	00:40	00:16	23:01	21:42	
15	21:39	20:34	18:49	18:39	19:04	19:47	20:31	22:28	23:37	00:41	00:14	22:58	21:40	
16	21:37	20:32	18:48	18:39	19:05	19:48	20:32	22:30	23:39	00:42	00:12	22:55	21:38	
17	21:35	20:30	18:47	18:39	19:06	19:50	20:34	22:32	23:42	00:43	00:10	22:53	21:35	
18	21:32	20:29	18:46	18:40	19:07	19:51	20:36	22:34	23:44	00:44	00:08	22:50	21:33	
19	21:30	20:27	18:45	18:40	19:09	19:53	20:37	22:36	23:47	00:44	00:05	22:48	21:30	
20	21:28	20:25	18:45	18:41	19:10	19:54	20:39	22:38	23:49	00:45	00:03	22:45	21:28	
21	21:25	20:23	18:44	18:41	19:11	19:56	20:41	22:40	23:52	00:45	00:01	22:43	21:26	
22	21:23	20:22	18:43	18:42	19:12	19:57	20:42	22:43	23:54	00:45	23:58	22:40	21:23	
23	21:21	20:20	18:43	18:42	19:14	19:59	20:44	22:45	23:57	00:45	23:56	22:37	21:21	
24	21:18	20:18	18:42	18:43	19:15	20:00	20:46	22:47	23:59	00:44	23:54	22:35	21:19	
25	21:16	20:16	18:41	18:43	19:16	20:02	20:48	22:49	00:02	00:44	23:51	22:32	21:17	
26	21:14	20:15	18:41	18:44	19:18	20:03	21:49	22:51	00:04	00:43	23:49	22:30	21:14	
27	21:12	20:13	18:40	18:45	19:19	20:05	21:51	22:54	00:06	00:43	23:46	22:27	21:12	
28	21:09	20:12	18:40	18:46	19:21	20:07	21:53	22:56	00:09	00:42	23:44	22:25	21:10	
29	21:07	20:10	18:40	18:46	19:22		21:55	22:58	00:11	00:41	23:41	22:22	21:08	
30	21:05	19:09	18:39	18:47	19:23		21:57	23:01	00:13	00:40	23:39	22:20	21:05	
31		19:07		18:48	19:25		21:58		00:16		23:36	22:17		