HORAIRE DU LEVER ET DU COUCHER DU SOLEIL AUX LATITUDES 44°, 46°, 48°, 50° ET 52°—FIN.

(Heure moyenne solaire.)

Jour du mois.	Juillet.										Août.										Septembre.										Jour du mois.
	Latitude 44°.		Latitude 46°.		Latitude 48°.		Latitude 50°.		Latitude 52°.		Latitude 44°.		Latitude 46°.		Latitude 48°.		Latitude 50°.		Latitude 52°.		Latitude 44°.		Latitude 46°.		Latitude 48°.		Latitude 50°.		Latitude 52°.		
	Lever	Coucher	Lever	Coucher	Lever	Coucher	Lever	Coucher	Lever	Coucher	Lever	Coucher	Lever	Coucher	Lever	Coucher	Lever	Coucher	Lever	Coucher	Lever	Coucher	Lever	Coucher	Lever	Coucher	Lever	Coucher	Lever	Coucher	
	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	
1	4 21	7 47	4 13	7 54	4 04	8 03	3 55	8 12	3 44	8 23	4 48	7 24	4 42	7 30	4 36	7 36	4 29	7 43	4 21	7 50	5 23	6 36	5 20	6 39	5 18	6 42	5 15	6 45	5 11	6 49	1
2	4 21	7 46	4 14	7 54	4 05	8 02	3 56	8 12	3 45	8 22	4 49	7 23	4 44	7 29	4 37	7 35	4 31	7 41	4 23	7 49	5 24	6 35	5 22	6 37	5 19	6 40	5 16	6 43	5 13	6 46	2
3	4 22	7 46	4 14	7 54	4 06	8 02	3 56	8 12	3 46	8 22	4 50	7 22	4 45	7 27	4 39	7 33	4 32	7 40	4 24	7 47	5 25	6 33	5 23	6 35	5 21	6 38	5 18	6 40	5 15	6 44	3
4	4 22	7 46	4 15	7 54	4 06	8 02	3 57	8 11	3 47	8 21	4 51	7 21	4 46	7 26	4 40	7 32	4 33	7 38	4 26	7 45	5 27	6 31	5 24	6 33	5 22	6 36	5 20	6 38	5 17	6 42	4
5	4 23	7 46	4 15	7 53	4 07	8 02	3 58	8 11	3 48	8 21	4 52	7 19	4 47	7 24	4 41	7 30	4 35	7 37	4 28	7 43	5 28	6 29	5 26	6 31	5 23	6 34	5 21	6 36	5 19	6 39	5
6	4 24	7 45	4 16	7 53	4 08	8 01	3 59	8 10	3 48	8 20	4 53	7 18	4 48	7 23	4 43	7 29	4 36	7 35	4 29	7 41	5 29	6 28	5 27	6 29	5 25	6 32	5 23	6 34	5 20	6 37	6
7	4 24	7 45	4 17	7 53	4 09	8 01	4 00	8 10	3 49	8 20	4 54	7 17	4 49	7 22	4 44	7 27	4 38	7 33	4 31	7 40	5 30	6 26	5 28	6 27	5 26	6 30	5 24	6 32	5 22	6 34	7
8	4 25	7 45	4 18	7 52	4 10	8 00	4 00	8 09	3 50	8 19	4 56	7 15	4 51	7 20	4 45	7 26	4 39	7 32	4 32	7 38	5 31	6 24	5 30	6 26	5 27	6 28	5 25	6 30	5 24	6 32	8
9	4 26	7 44	4 18	7 52	4 10	8 00	4 01	8 09	3 51	8 19	4 57	7 14	4 52	7 19	4 46	7 24	4 40	7 30	4 34	7 36	5 32	6 22	5 31	6 24	5 29	6 26	5 27	6 28	5 26	6 30	9
10	4 27	7 43	4 19	7 51	4 11	7 59	4 02	8 08	3 52	8 18	4 58	7 12	4 53	7 17	4 48	7 22	4 42	7 28	4 36	7 34	5 33	6 20	5 32	6 22	5 30	6 24	5 28	6 25	5 27	6 27	10
11	4 28	7 43	4 20	7 50	4 12	7 59	4 03	8 07	3 53	8 17	4 59	7 11	4 54	7 16	4 49	7 21	4 44	7 26	4 37	7 32	5 34	6 19	5 33	6 20	5 31	6 22	5 30	6 23	5 29	6 25	11
12	4 29	7 42	4 21	7 50	4 13	7 58	4 04	8 07	3 54	8 16	5 00	7 09	4 56	7 14	4 51	7 19	4 45	7 25	4 39	7 30	5 36	6 17	5 34	6 18	5 33	6 20	5 31	6 21	5 30	6 23	12
13	4 29	7 42	4 22	7 49	4 14	7 57	4 05	8 06	3 56	8 15	5 02	7 08	4 57	7 12	4 52	7 17	4 47	7 23	4 40	7 28	5 37	6 15	5 36	6 16	5 34	6 17	5 33	6 19	5 32	6 21	13
14	4 30	7 41	4 23	7 48	4 15	7 56	4 06	8 05	3 57	8 14	5 03	7 06	4 58	7 11	4 53	7 16	4 48	7 21	4 42	7 26	5 38	6 13	5 37	6 14	5 36	6 15	5 34	6 17	5 33	6 18	14
15	4 31	7 40	4 24	7 48	4 16	7 56	4 07	8 04	3 58	8 13	5 04	7 05	4 59	7 09	4 55	7 14	4 50	7 19	4 44	7 24	5 39	6 11	5 38	6 12	5 37	6 13	5 36	6 14	5 35	6 16	15
16	4 32	7 40	4 25	7 47	4 17	7 55	4 08	8 03	3 59	8 12	5 05	7 03	5 01	7 08	4 56	7 12	4 51	7 17	4 45	7 22	5 40	6 09	5 39	6 10	5 38	6 11	5 38	6 12	5 36	6 14	16
17	4 33	7 39	4 26	7 46	4 18	7 54	4 10	8 02	4 00	8 11	5 06	7 02	5 02	7 06	4 57	7 10	4 53	7 15	4 47	7 20	5 41	6 08	5 41	6 08	5 40	6 09	5 39	6 10	5 38	6 11	17
18	4 34	7 38	4 27	7 45	4 19	7 53	4 11	8 01	4 02	8 10	5 07	7 00	5 03	7 04	4 59	7 09	4 54	7 13	4 48	7 18	5 42	6 06	5 42	6 06	5 41	6 07	5 41	6 08	5 39	6 09	18
19	4 34	7 38	4 28	7 44	4 20	7 52	4 12	8 00	4 03	8 09	5 08	6 59	5 04	7 03	5 00	7 07	4 55	7 12	4 50	7 16	5 44	6 04	5 44	6 04	5 42	6 05	5 42	6 05	5 41	6 07	19
20	4 36	7 37	4 29	7 43	4 21	7 51	4 13	7 59	4 04	8 08	5 10	6 57	5 06	7 01	5 02	7 05	4 57	7 09	4 52	7 14	5 45	6 02	5 45	6 02	5 44	6 03	5 43	6 03	5 42	6 04	20
21	4 37	7 36	4 30	7 42	4 23	7 50	4 15	7 58	4 05	8 07	5 11	6 55	5 07	6 59	5 03	7 3	4 59	7 07	4 53	7 12	5 46	6 00	5 46	6 00	5 45	6 01	5 45	6 01	5 44	6 02	21
22	4 38	7 35	4 31	7 41	4 24	7 49	4 16	7 57	4 07	8 05	5 12	6 54	5 08	6 57	5 04	7 1	5 00	7 05	4 55	7 10	5 47	5 58	5 47	5 58	5 47	5 59	5 46	5 59	5 46	6 00	22
23	4 39	7 34	4 32	7 40	4 25	7 48	4 17	7 56	4 08	8 04	5 13	6 52	5 09	6 56	5 06	6 59	5 02	7 03	4 56	7 08	5 48	5 56	5 48	5 56	5 48	5 56	5 48	5 56	5 48	5 58	23
24	4 40	7 33	4 33	7 39	4 26	7 47	4 18	7 54	4 10	8 02	5 14	6 50	5 11	6 54	5 07	6 57	5 03	7 01	4 58	7 06	5 49	5 55	5 50	5 54	5 50	5 54	5 50	5 54	5 49	5 55	24
25	4 40	7 32	4 34	7 38	4 27	7 46	4 20	7 53	4 11	8 01	5 15	6 49	5 12	6 52	5 08	6 56	5 04	7 00	5 00	7 04	5 50	5 53	5 51	5 52	5 51	5 52	5 51	5 52	5 51	5 53	25
26	4 41	7 31	4 35	7 37	4 28	7 44	4 21	7 52	4 12	8 00	5 16	6 47	5 13	6 50	5 10	6 54	5 06	6 57	5 01	7 02	5 52	5 51	5 52	5 50	5 52	5 50	5 52	5 50	5 53	5 51	26
27	4 42	7 30	4 36	7 36	4 30	7 43	4 22	7 50	4 14	7 58	5 18	6 45	5 14	6 48	5 11	6 52	5 08	6 55	5 03	7 00	5 53	5 49	5 54	5 48	5 54	5 48	5 54	5 48	5 54	5 48	27
28	4 44	7 29	4 38	7 35	4 31	7 42	4 24	7 49	4 15	7 57	5 19	6 44	5 16	6 46	5 12	6 50	5 09	6 53	5 04	6 58	5 54	5 47	5 55	5 46	5 55	5 46	5 55	5 46	5 56	5 46	28
29	4 45	7 28	4 39	7 34	4 32	7 40	4 25	7 47	4 17	7 55	5 20	6 42	5 17	6 45	5 14	6 48	5 10	6 51	5 06	6 56	5 55	5 45	5 56	5 44	5 57	5 44	5 57	5 44	5 58	5 44	29
30	4 46	7 27	4 40	7 33	4 33	7 39	4 26	7 46	4 18	7 54	5 21	6 40	5 18	6 43	5 15	6 46	5 12	6 49	5 08	6 54	5 56	5 43	5 57	5 43	5 58	5 42	5 58	5 41	5 59	5 41	30
31	4 47	7 26	4 41	7 32	4 35	7 38	4 28	7 44	4 20	7 52	5 22	6 38	5 19	6 41	5 17	6 44	5 14	6 47	5 10	6 51	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	31

Jour du mois.	Octobre.										Novembre.										Décembre.										Jour du mois.
1	5 58	5 41	5 58	5 41	5 59	5 40	6 00	5 39	6 01	5 39	6 37	4 51	6 41	4 46	6 45	4 42	6 50	4 37	6 55	4 33	7 15	4 23	7 22	4 16	7 29	4 09	7 37	4 01	7 46	3 54	1
2	5 59	5 40	6 00	5 39	6 01	5 38	6 02	5 37	6 03	5 37	6 38	4 49	6 42	4 45	6 47	4 41	6 52	4 36	6 57	4 31	7 16	4 23	7 23	4 16	7 31	4 09	7 39	4 01	7 47	3 53	2
3	6 00	5 38	6 01	5 37	6 02	5 36	6 03	5 35	6 05	5 35	6 40	4 48	6 44	4 44	6 48	4 39	6 53	4 34	6 59	4 29	7 17	4 23	7 24	4 16	7 32	4 08	7 40	4 00	7 48	3 52	3
4	6 01	5 36	6 02	5 35	6 04	5 34	6 05	5 33	6 06	5 32	6 41	4 47	6 45	4 42	6 50	4 38	6 55	4 32	7 01	4 27	7 18	4 23	7 25	4 16	7 33	4 08	7 41	4 00	7 50	3 52	4
5	6 02	5 34	6 04	5 33	6 05	5 32	6 06	5 31	6 08	5 30	6 42	4 45	6 47	4 41	6 51	4 36	6 57	4 31	7 02	4 26	7 19	4 22	7 26	4 15	7 34	4 08	7 42	3 59	7 51	3 51	5
6	6 04	5 32	6 05	5 31	6 07	5 30	6 08	5 28	6 10	5 28	6 43	4 44	6 48	4 39	6 53	4 35	6 58	4 29	7 04	4 24	7 20	4 22	7 27	4 15	7 35	4 08	7 43	3 59	7 53	3 51	6
7	6 05	5 31	6 06	5 30	6 08	5 28	6 10	5 26	6 11	5 25	6 44	4 43	6 49	4 38	6 54	4 33	7 00	4 28	7 06	4 22	7 21	4 22	7 29	4 15	7 36	4 07	7 45	3 59	7 54	3 50	7
8	6 06	5 29	6 08	5 28	6 09	5 26	6 11	5 24	6 13	5 23	6 46	4 42	6 51	4 37	6 56	4 32	7 02	4 26	7 08	4 21	7 22	4 22	7 30	4 15	7 37	4 07	7 46	3 59	7 55	3 50	8
9	6 08	5 27	6 09	5 26	6 11	5 24	6 12	5 22	6 15	5 21	6 47	4 41	6 52	4 36	6 58	4 30	7 03	4 25	7 09	4 19	7 23	4 22	7 30	4 15	7 37	4 07	7 47	3 58	7 56	3 50	9
10	6 09	5 25	6 10	5 24	6 12	5 22	6 14	5 20	6 16	5 19	6 49	4 40	6 54	4 35	6 59	4 29	7 05	4 23	7 11	4 18	7 24	4 22	7 31	4 15	7 38	4 07	7 48	3 58	7 57	3 50	10
11	6 10	5 24	6 12	5 22	6 14	5 20	6 16	5 18	6 18	5 17	6 50	4 38	6 55	4 33	7 01	4 28	7 07	4 22	7 13	4 16	7 25	4 22	7 32	4 15	7 40	4 07	7 49	3 58	7 58	3 50	11
12	6 11	5 22	6 13	5 20	6 15	5 18	6 17	5 16	6 19	5 15	6 51	4 37	6 56	4 32	7 02	4 26	7 08	4 20	7 15	4 15	7 26	4 22	7 33	4 15	7 41	4 07	7 50	3 58	7 59	3 50	12
13	6 12	5 20	6 14	5 18	6 17	5 16	6 19	5 14	6 21	5 13	6 53	4 36	6 58	4 31	7 04	4 25	7 10	4 19	7 16	4 13	7 26	4 22	7 34	4 15	7 42	4 07	7 51	3 58	7 59	3 49	13
14	6 13	5 19	6 16	5 16	6 18	5 14	6 21	5 12	6 23	5 10	6 54	4 35	6 59	4 30	7 05	4 24	7 11	4 18	7 18	4 12	7 27	4 22	7 35	4 15	7 43	4 07	7 52	3 58	8 00	3 49	14
15	6 15	5 17	6 17	5 14	6 20	5 12	6 22	5 10	6 24	5 08	6 55	4 34	7 01	4 29	7 07	4 23	7 13	4 16	7 20	4 10	7 28	4 23	7 36	4 15	7 44	4 07	7 53	3 58	8 01	3 49	15
16	6 16	5 15	6 18	5 13	6 21	5 10	6 24	5 07	6 26	5 06	6 57	4 33	7 02	4 28	7 08	4 21	7 15	4 15	7 21	4 09	7 29	4 23	7 36	4 15	7 44	4 07	7 53	3 58	8 02	3 49	16
17	6 17	5 13	6 20	5 11	6 22	5 08	6 26	5 05	6 27	5 04	6 58	4 32	7 04	4 27	7 10	4 20	7 16	4 14	7 23	4 07	7 30	4 23	7 37	4 16	7 45	4 08	7 54	3 59	8 03	3 49	17
18	6 19	5 12	6 21	5 09	6 24	5 06	6 27	5 03	6 29	5 01	6 59	4 32	7 05	4 26	7 12	4 19	7 18	4 13	7 25	4 06	7 30	4 24	7 38	4 16	7 46	4 08	7 55	3 59	8 04	3 50	18
19	6 20	5 10	6 22	5 08	6 25	5 05	6 28	5 02	6 31	4 59	7 00	4 31	7 06	4 25	7 13	4 18	7 20	4 11	7 26	4 05	7 31	4 24	7 38	4 16	7 46	4 08	7 55	3 59	8 04	3 50	19
20	6 21	5 09	6 24	5 06	6 27	5 03	6 30	5 00	6 33	4 57	7 02	4 30	7 08	4 24	7 14	4 17	7 21	4 10	7 28	4 04	7 31	4 24	7 39	4 17	7 47	4 09	7 56	4 00	8 05	3 51	20
21	6 22	5 07	6 25	5 04	6 28	5 01	6 32	4 57	6 35	4 55	7 03	4 29	7 09	4 23	7 15	4 17	7 23	4 09	7 30	4 03	7 32	4 25	7 39	4 17	7 47	4 09	7 56	4 00	8 05	3 51	21
22	6 24	5 06	6 27	5 02	6 30	4 59	6 34	4 56	6 37	4 53	7 04	4 28	7 10	4 22	7 17	4 16	7 24	4 08	7 32	4 02	7 32	4 25	7 40	4 18	7 48	4 10	7 57	4 01	8 06	3 52	22
23	6 25	5 04	6 28	5 01	6 31	4 58	6 35	4 54	6 39	4 51	7 06	4 28	7 12	4 22	7 19	4 15	7 26	4 07	7 33	4 00	7 33	4 26	7 40	4 18	7 48	4 10	7 57	4 01	8 06	3 52	23
24	6 26	5 02	6 30	4 59	6 33	4 56	6 37	4 52	6 40	4 48	7 07	4 27	7 13	4 21	7 20	4 14	7 28	4 06	7 35	3 59	7 33	4 27	7 41	4 19	7 49	4 11	7 58	4 02	8 07	3 53	24
25	6 28	5 01	6 31	4 57	6 34	4 54	6 38	4 50	6 42	4 46	7 08	4 26	7 14	4 20	7 21	4 13	7 29	4 05	7 37	3 58	7 34	4 27	7 41	4 20	7 49	4 12	7 58	4 03	8 07	3 53	25
26	6 29	4 59	6 32	4 56	6 36	4 52	6 40	4 48	6 44	4 44	7 09	4 26	7 16	4 19	7 23	4 12	7 31	4 04	7 38	3 57	7 34	4 28	7 42	4 20	7 50	4 12	7 58	4 03	8 08	3 54	26
27	6 30	4 57	6 34	4 54	6 38	4 50	6 42	4 46	6 46	4 42	7 10	4 25	7 17	4 19	7 24	4 12	7 32	4 04	7 40	3 56	7 34	4 28	7 42	4 21	7 50	4 13	7 59	4 04	8 08	3 54	27
28	6 32	4 56	6 35	4 52	6 39	4 48	6 43	4 44	6 48	4 40	7 12	4 25	7 18	4 18	7 25	4 11	7 33	4 03	7 41	3 55	7 34	4 29	7 42	4 22	7 50	4 14	7 59	4 05	8 08	3 55	28
29	6 33	4 55	6 37	4 51	6 41	4 47	6 45	4 42	6 50	4 38	7 13	4 24	7 19	4 18	7 27	4 10	7 35	4 02	7 43	3 55	7 35	4 30	7 42	4 22	7 50	4 15	7 59	4 06	8 08	3 56	29
30	6 34	4 54	6 38	4 49	6 42	4 45	6 47	4 41	6 52	4 36	7 14	4 24	7 21	4 17	7 28	4 10	7 36	4 02	7 44	3 54	7 35	4 31	7 42	4 23	7 50	4 16	7 59	4 07	8 08	3 57	30
31	6 35	4 52	6 40	4 48	6 44	4 44	6 48	4 39	6 53	4 35	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7 35	4 32	7 42	4 24	7 50	4 17	7 59	4 08	8 08	3 58	31