

DATE	Lille			Paris			Lyon			Marseille			Ajaccio		
	L	C	D	L	C	D	L	C	D	L	C	D	L	C	D
21 janvier	8 52	17 31	8 39	8 45	17 38	8 52	8 35	17 47	9 12	8 27	17 55	9 28	8 24	17 58	9 34
21 février	8 03	18 24	10 21	8 00	18 28	10 27	7 55	18 32	10 37	7 51	18 36	10 44	7 50	18 38	10 47
21 mars	7 01	19 13	12 11	7 02	19 13	12 11	7 02	19 12	12 10	7 02	19 12	12 09	7 03	19 12	12 09
21 avril	5 55	20 03	14 08	5 59	19 59	14 00	6 05	19 53	13 48	6 09	19 48	13 38	6 11	19 46	13 34
21 mai	5 05	20 48	15 43	5 13	20 41	15 28	5 24	20 30	15 06	5 32	20 21	14 49	5 36	20 18	14 42
21 juin	4 49	21 14	16 24	4 59	21 05	16 06	5 12	20 52	15 39	5 22	20 41	15 19	5 27	20 37	15 10
21 juillet	5 14	20 59	15 44	5 22	20 51	15 29	5 33	20 40	15 07	5 42	20 31	14 49	5 45	20 28	14 42
21 août	6 00	20 07	14 07	6 04	20 03	13 59	6 10	19 57	13 47	6 14	19 52	13 37	6 16	19 50	13 33
21 septembre	6 47	18 59	12 12	6 47	18 59	12 11	6 48	18 58	12 10	6 48	18 58	12 09	6 48	18 58	12 09
21 octobre	7 35	17 55	10 19	7 32	17 58	10 26	7 27	18 03	10 35	7 23	18 06	10 43	7 21	18 08	10 46
21 novembre	8 27	17 06	8 38	8 20	17 12	8 52	8 10	17 22	9 12	8 02	17 30	9 27	7 59	17 33	9 34
21 décembre	9 00	16 56	7 55	8 52	17 05	8 12	8 40	17 17	8 37	8 30	17 27	8 56	8 26	17 31	9 04

*Levers, couchers de soleil et durée du jour dans plusieurs villes de France.*

- 1 Que signifient les lettres **L**, **C** et **D** ? .....
- 2 À quelle heure se lève le soleil à Lille le 21 janvier ? .....
- 3 À Paris, combien dure le jour le plus long ? le plus court ? .....
- 4 Le 21 juillet, à quel endroit le jour est le plus long ? .....
- 5 À Lyon, quel jour le soleil se lève le plus tôt ? À quelle heure ? .....
- 6 Quel jour, à quelle heure et à quel endroit le soleil se couche le plus tôt ?  
Le plus tard ? .....

SOMME EMPRUNTÉE : 10 000 €						
Taux	6,0%	6,6%	7,5%	8,0%	8,5%	9,0%
<b>MONTANT DES MENSUALITÉS</b>						
48 mois	235 €	238 €	242 €	244 €	246 €	249 €
60 mois	193 €	196 €	200 €	203 €	205 €	208 €
72 mois	166 €	169 €	173 €	175 €	178 €	180 €
84 mois	146 €	149 €	153 €	156 €	158 €	161 €
<b>COÛT TOTAL</b>						
48 mois	11 273 €	11 405 €	11 606 €	11 718 €	11 831 €	11 945 €
60 mois	11 600 €	11 768 €	12 023 €	12 166 €	12 310 €	12 455 €
72 mois	11 932 €	12 137 €	12 449 €	12 624 €	12 800 €	12 978 €
84 mois	12 271 €	12 514 €	12 884 €	13 092 €	13 303 €	13 515 €

- 7 Si j'emprunte 10000 € à la banque à un taux de 6 % et que je veux mettre 48 mois pour les rembourser, combien devrai-je payer chaque mois ?  
Combien aurai-je remboursé en tout au bout de 48 mois ? .....
- 8 Si la banque me prête 10000 € à 8 % d'intérêts, combien devrai-je payer chaque mois si je choisis de rembourser pendant 5 ans ?  
Combien aurai-je remboursé en tout au bout de 5 ans ? .....
- 9 Pour un prêt à 8 %, combien m'aura coûté l'emprunt sur 4 ans ? sur 7 ans ? .....

# TABLEAU : LEVERS ET COUCHERS DE SOLEIL

41

JANVIER				FEVRIER				MARS				AVRIL				MAI				JUIN			
	L	C	D		L	C	D		L	C	D		L	C	D		L	C	D		L	C	D
1 Jan	8 45	17 03	8 17	1 Fév	8 23	17 46	9 23	1 Mar	7 33	18 33	10 59	1 Avr	6 29	19 20	12 51	1 Mai	5 31	20 04	14 32	1 Juin	4 53	20 44	15 50
2 Jan	8 45	17 04	8 18	2 Fév	8 21	17 47	9 26	2 Mar	7 31	18 34	11 02	2 Avr	6 27	19 21	12 54	2 Mai	5 30	20 06	14 35	2 Juin	4 53	20 45	15 51
3 Jan	8 45	17 05	8 19	3 Fév	8 20	17 49	9 29	3 Mar	7 29	18 36	11 06	3 Avr	6 25	19 23	12 58	3 Mai	5 28	20 07	14 39	3 Juin	4 52	20 46	15 53
4 Jan	8 45	17 06	8 20	4 Fév	8 18	17 50	9 32	4 Mar	7 27	18 37	11 10	4 Avr	6 23	19 24	13 01	4 Mai	5 26	20 09	14 42	4 Juin	4 52	20 47	15 54
5 Jan	8 45	17 07	8 21	5 Fév	8 17	17 52	9 35	5 Mar	7 25	18 39	11 13	5 Avr	6 21	19 26	13 05	5 Mai	5 25	20 10	14 45	5 Juin	4 51	20 47	15 56
6 Jan	8 45	17 08	8 23	6 Fév	8 16	17 54	9 38	6 Mar	7 23	18 41	11 17	6 Avr	6 19	19 27	13 08	6 Mai	5 23	20 11	14 48	6 Juin	4 51	20 48	15 57
7 Jan	8 44	17 09	8 24	7 Fév	8 14	17 55	9 41	7 Mar	7 21	18 42	11 20	7 Avr	6 17	19 29	13 12	7 Mai	5 22	20 13	14 51	7 Juin	4 50	20 49	15 58
8 Jan	8 44	17 10	8 26	8 Fév	8 12	17 57	9 45	8 Mar	7 19	18 44	11 24	8 Avr	6 15	19 30	13 15	8 Mai	5 20	20 14	14 54	8 Juin	4 50	20 50	15 59
9 Jan	8 44	17 11	8 27	9 Fév	8 11	17 59	9 48	9 Mar	7 17	18 45	11 27	9 Avr	6 13	19 32	13 19	9 Mai	5 19	20 16	14 56	9 Juin	4 50	20 50	16 00
10 Jan	8 43	17 13	8 29	10 Fév	8 09	18 00	9 51	10 Mar	7 15	18 47	11 31	10 Avr	6 11	19 33	13 22	10 Mai	5 17	20 17	14 59	10 Juin	4 49	20 51	16 01
11 Jan	8 43	17 14	8 31	11 Fév	8 08	18 02	9 54	11 Mar	7 13	18 48	11 35	11 Avr	6 09	19 35	13 26	11 Mai	5 16	20 18	15 02	11 Juin	4 49	20 52	16 02
12 Jan	8 42	17 15	8 32	12 Fév	8 06	18 04	9 58	12 Mar	7 11	18 50	11 38	12 Avr	6 07	19 36	13 29	12 Mai	5 14	20 20	15 05	12 Juin	4 49	20 52	16 03
13 Jan	8 42	17 17	8 34	13 Fév	8 04	18 05	10 1	13 Mar	7 09	18 51	11 42	13 Avr	6 05	19 38	13 33	13 Mai	5 13	20 21	15 08	13 Juin	4 49	20 53	16 04
14 Jan	8 41	17 18	8 36	14 Fév	8 03	18 07	10 4	14 Mar	7 07	18 53	11 45	14 Avr	6 03	19 39	13 36	14 Mai	5 12	20 22	15 10	14 Juin	4 49	20 53	16 04
15 Jan	8 41	17 19	8 38	15 Fév	8 01	18 09	10 8	15 Mar	7 05	18 54	11 49	15 Avr	6 01	19 41	13 40	15 Mai	5 10	20 24	15 13	15 Juin	4 49	20 54	16 05
16 Jan	8 40	17 21	8 40	16 Fév	7 59	18 10	10 11	16 Mar	7 03	18 56	11 53	16 Avr	5 59	19 42	13 43	16 Mai	5 09	20 25	15 16	16 Juin	4 49	20 54	16 05
17 Jan	8 39	17 22	8 43	17 Fév	7 57	18 12	10 15	17 Mar	7 01	18 57	11 56	17 Avr	5 57	19 44	13 47	17 Mai	5 08	20 26	15 18	17 Juin	4 49	20 55	16 06
18 Jan	8 38	17 24	8 45	18 Fév	7 56	18 13	10 17	18 Mar	6 59	18 59	12 00	18 Avr	5 55	19 45	13 50	18 Mai	5 07	20 28	15 21	18 Juin	4 49	20 55	16 06
19 Jan	8 37	17 25	8 47	19 Fév	7 54	18 15	10 21	19 Mar	6 56	19 00	12 03	19 Avr	5 53	19 47	13 54	19 Mai	5 05	20 29	15 23	19 Juin	4 49	20 55	16 06
20 Jan	8 37	17 27	8 50	20 Fév	7 52	18 17	10 25	20 Mar	6 54	19 02	12 07	20 Avr	5 51	19 48	13 57	20 Mai	5 04	20 30	15 26	20 Juin	4 49	20 56	16 06
21 Jan	8 36	17 28	8 52	21 Fév	7 50	18 18	10 28	21 Mar	6 52	19 03	12 11	21 Avr	5 49	19 50	14 01	21 Mai	5 03	20 32	15 28	21 Juin	4 49	20 56	16 06
22 Jan	8 35	17 30	8 54	22 Fév	7 48	18 20	10 32	22 Mar	6 50	19 05	12 14	22 Avr	5 47	19 51	14 04	22 Mai	5 02	20 33	15 30	22 Juin	4 49	20 56	16 06
23 Jan	8 34	17 31	8 57	23 Fév	7 46	18 22	10 36	23 Mar	6 48	19 06	12 18	23 Avr	5 46	19 52	14 06	23 Mai	5 01	20 34	15 32	23 Juin	4 50	20 56	16 06
24 Jan	8 33	17 33	9 00	24 Fév	7 44	18 23	10 39	24 Mar	6 46	19 08	12 21	24 Avr	5 44	19 54	14 10	24 Mai	5 00	20 35	15 35	24 Juin	4 50	20 56	16 06
25 Jan	8 32	17 34	9 02	25 Fév	7 42	18 25	10 43	25 Mar	6 44	19 09	12 25	25 Avr	5 42	19 55	14 13	25 Mai	4 59	20 36	15 37	25 Juin	4 50	20 56	16 05
26 Jan	8 30	17 36	9 05	26 Fév	7 41	18 26	10 45	26 Mar	6 42	19 11	12 29	26 Avr	5 40	19 57	14 17	26 Mai	4 58	20 37	15 39	26 Juin	4 51	20 56	16 05
27 Jan	8 29	17 37	9 08	27 Fév	7 39	18 28	10 49	27 Mar	6 40	19 12	12 32	27 Avr	5 38	19 58	14 20	27 Mai	4 57	20 39	15 41	27 Juin	4 51	20 56	16 05
28 Jan	8 28	17 39	9 10	28 Fév	7 37	18 30	10 53	28 Mar	6 38	19 14	12 36	28 Avr	5 37	20 00	14 23	28 Mai	4 56	20 40	15 43	28 Juin	4 52	20 56	16 04
29 Jan	8 27	17 41	9 13	29 Fév	7 35	18 31	10 54	29 Mar	6 35	19 15	12 39	29 Avr	5 35	20 01	14 26	29 Mai	4 56	20 41	15 45	29 Juin	4 52	20 56	16 03
30 Jan	8 26	17 42	9 16					30 Mar	6 33	19 17	12 43	30 Avr	5 33	20 03	14 30	30 Mai	4 55	20 42	15 46	30 Juin	4 53	20 56	16 02
31 Jan	8 24	17 44	9 19					31 Mar	6 31	19 18	12 47					31 Mai	4 54	20 43	15 48				

L : heure du lever de soleil - C : heure du coucher du soleil - D : durée du jour (heures et temps donnés pour Paris en heure légale d'hiver, pour l'heure d'été, ajouter une heure). Pour Brest, ajouter 25 minutes, pour Strasbourg, retirer 32 minutes.

- À quelles heures se lève et se couche le soleil le 20 février ? .....
- Quelle est la durée du jour le 1<sup>er</sup> janvier, le 30 juin ? .....
- Quel est le jour qui dure exactement 12 heures ? .....
- Quel est le jour le plus court entre janvier et juin ? .....
- Quels sont les jours les plus longs entre janvier et juin ? .....
- Quels sont les jours où le soleil se lève le plus tôt ? .....
- Le plus tard ? .....
- À quelle heure se lève le soleil le 30 avril à Paris ? .....  
à Brest ? .....  
à Strasbourg ? .....
- Quelle est la durée du jour le 30 avril à Paris ? .....  
à Brest ? .....  
à Strasbourg ? .....
- Quelle est la durée de la nuit le 24 janvier ? .....
- L'équinoxe est le moment où le jour égale la nuit. Quel est ce jour ? .....
- À quelle heure se lève le soleil le 1<sup>er</sup> janvier ? .....  
le 21 juin ? .....
- Quel est l'écart entre ces deux heures ? .....