

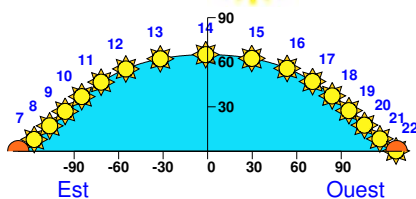
Calendrier solaire 2024

Produit par **ScientiDev**
www.scientidev.fr

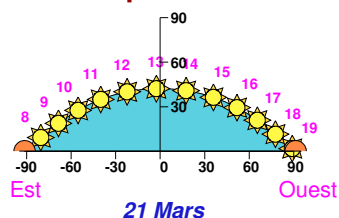
Mamers
0.37°E, 48.35°N



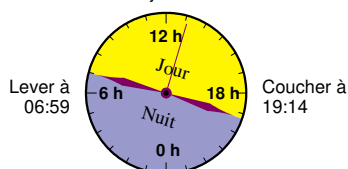
Été



Printemps

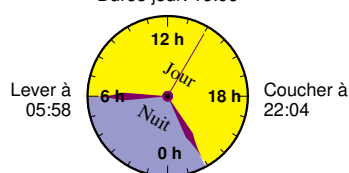


Durée jour: 12:15



Équinoxe de printemps

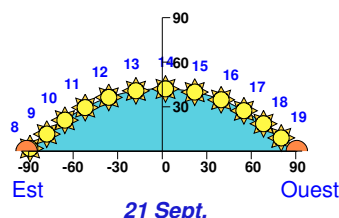
Durée jour: 16:06



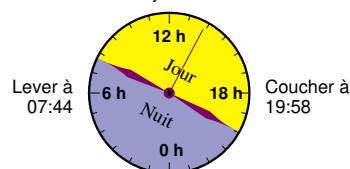
Solstice d'été



Automne



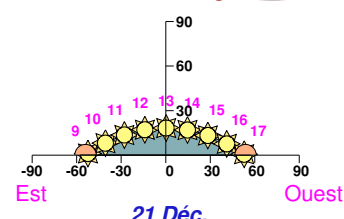
Durée jour: 12:14



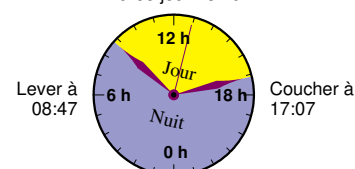
Équinoxe d'automne



Hiver

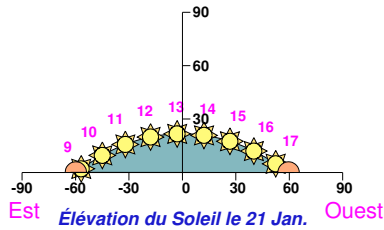


Durée jour: 8:19

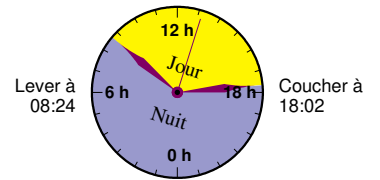


Solstice d'hiver

Janvier 2024



Mangers
0.37°E, 48.35°N



Durée du jour le 21 Janvier

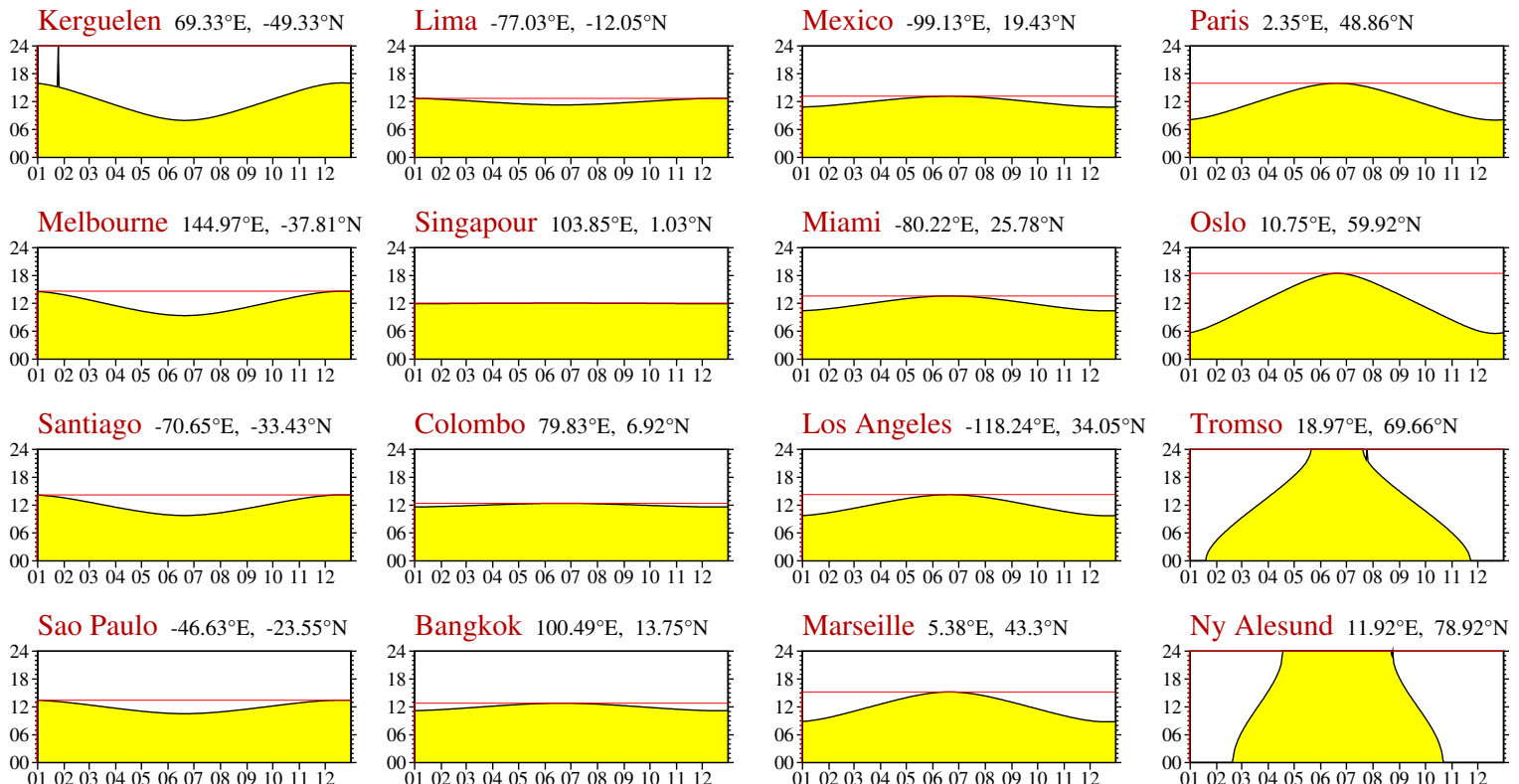
Levers et couchers du Soleil à Mangers (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	1 1 - 365 08:50 - 17:14 19° 	2 2 - 364 08:50 - 17:15 19° 	3 3 - 363 08:50 - 17:16 19° 	4 4 - 362 08:50 - 17:17 19° 	5 5 - 361 08:50 - 17:18 19° 	6 6 - 360 08:49 - 17:19 19° 	7 7 - 359 08:49 - 17:21 19°
2	8 8 - 358 08:49 - 17:22 19° 	9 9 - 357 08:48 - 17:23 20° 	10 10 - 356 08:48 - 17:24 20° 	11 11 - 355 08:48 - 17:26 20° 	12 12 - 354 08:47 - 17:27 20° 	13 13 - 353 08:47 - 17:28 20° 	14 14 - 352 08:46 - 17:30 20°
3	15 15 - 351 08:45 - 17:31 21° 	16 16 - 350 08:45 - 17:32 21° 	17 17 - 349 08:44 - 17:34 21° 	18 18 - 348 08:43 - 17:35 21° 	19 19 - 347 08:42 - 17:37 21° 	20 20 - 346 08:41 - 17:38 22° 	21 21 - 345 08:41 - 17:40 22°
4	22 22 - 344 08:40 - 17:41 22° 	23 23 - 343 08:39 - 17:43 22° 	24 24 - 342 08:38 - 17:44 22° 	25 25 - 341 08:37 - 17:46 23° 	26 26 - 340 08:35 - 17:47 23° 	27 27 - 339 08:34 - 17:49 23° 	28 28 - 338 08:33 - 17:50 23°
5	29 29 - 337 08:32 - 17:52 24° 	30 30 - 336 08:31 - 17:54 24° 	31 31 - 335 08:29 - 17:55 24° 				

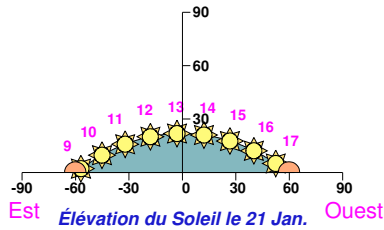
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Sun Calendar © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Day duration for any cities for 2024

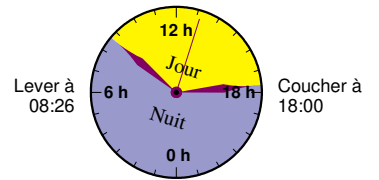


Janvier 2025



Mangers

0.37°E, 48.35°N



Durée du jour le 21 Janvier

Levers et couchers du Soleil à Mangers (TL $\pm$ 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

1 1 - 365
08:50 - 17:15 19°

2 2 - 363
08:50 - 17:16 19°

3 3 - 362
08:50 - 17:17 19°

4 4 - 361
08:50 - 17:18 19°

5 5 - 360
08:49 - 17:19 19°

6 6 - 359
08:49 - 17:20 19°

7 7 - 358
08:49 - 17:22 19°

8 8 - 357
08:49 - 17:23 20°

9 9 - 356
08:48 - 17:24 20°

10 10 - 355
08:48 - 17:25 20°

11 11 - 354
08:47 - 17:27 20°

12 12 - 353
08:47 - 17:28 20°

13 13 - 352
08:46 - 17:29 20°

14 14 - 351
08:45 - 17:31 20°

15 15 - 350
08:45 - 17:32 21°

16 16 - 349
08:44 - 17:33 21°

17 17 - 348
08:43 - 17:35 21°

18 18 - 347
08:42 - 17:36 21°

19 19 - 346
08:42 - 17:38 21°

20 20 - 345
08:41 - 17:39 22°

21 21 - 344
08:40 - 17:41 22°

22 22 - 343
08:39 - 17:42 22°

23 23 - 342
08:38 - 17:44 22°

24 24 - 341
08:37 - 17:45 23°

25 25 - 340
08:36 - 17:47 23°

26 26 - 339
08:35 - 17:48 23°

27 27 - 338
08:33 - 17:50 23°

28 28 - 337
08:32 - 17:52 24°

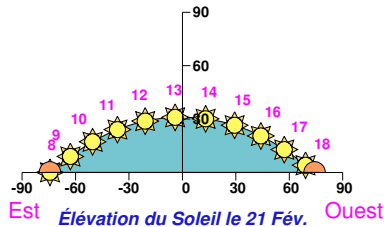
29 29 - 336
08:31 - 17:53 24°

30 30 - 335
08:30 - 17:55 24°

31 31 - 334
08:28 - 17:56 24°

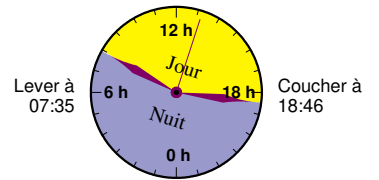
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Février 2024



Mangers

0.37°E, 48.35°N



Durée du jour le 21 Février

Levers et couchers du Soleil à Mangers (TL $\pm$ 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

1 32 - 334
08:28 - 17:57 25°

2 33 - 333
08:27 - 17:58 25°

3 34 - 332
08:25 - 18:00 25°

4 35 - 331
08:24 - 18:02 25°

5 36 - 330
08:23 - 18:03 26°

6 37 - 329
08:21 - 18:05 26°

7 38 - 328
08:20 - 18:07 26°

8 39 - 327
08:18 - 18:08 27°

9 40 - 326
08:17 - 18:10 27°

10 41 - 325
08:15 - 18:11 27°

11 42 - 324
08:13 - 18:13 28°

12 43 - 323
08:12 - 18:15 28°

13 44 - 322
08:10 - 18:16 28°

14 45 - 321
08:09 - 18:18 29°

15 46 - 320
08:07 - 18:19 29°

16 47 - 319
08:05 - 18:21 29°

17 48 - 318
08:03 - 18:23 30°

18 49 - 317
08:02 - 18:24 30°

19 50 - 316
08:00 - 18:26 30°

20 51 - 315
07:58 - 18:28 31°

21 52 - 314
07:56 - 18:29 31°

22 53 - 313
07:54 - 18:31 31°

23 54 - 312
07:53 - 18:32 32°

24 55 - 311
07:51 - 18:34 32°

25 56 - 310
07:49 - 18:35 33°

26 57 - 309
07:47 - 18:37 33°

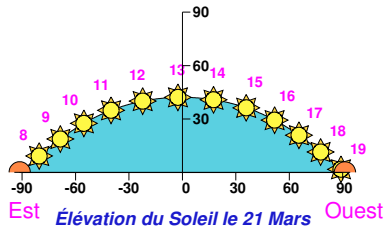
27 58 - 308
07:45 - 18:39 33°

28 59 - 307
07:43 - 18:40 34°

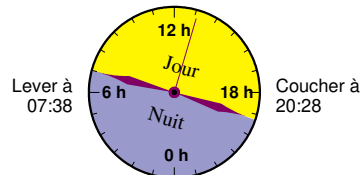
29 60 - 306
07:41 - 18:42 34°

Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Mars 2024



0.37°E, 48.35°N



Durée du jour le 21 Mars

Levers et couchers du Soleil à Mamers (TL $\pm$ 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Heure d'été le 31 Mars

Dimanche

9

10

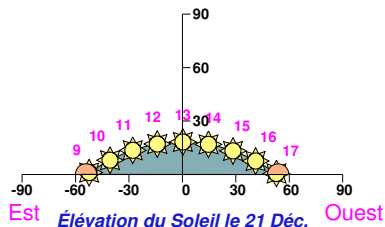
11

12

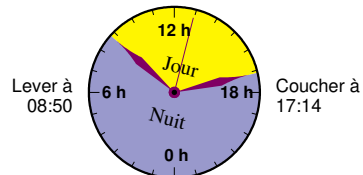
13

Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Décembre 2024



0.37°E, 48.35°N



Durée du jour le 21 Décembre

Levers et couchers du Soleil à Mamers (TL $\pm$ 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Dimanche

48

49

50

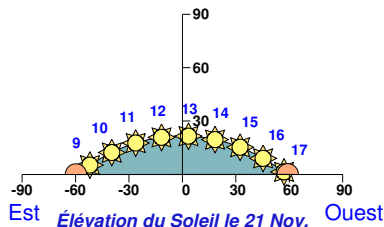
51

52

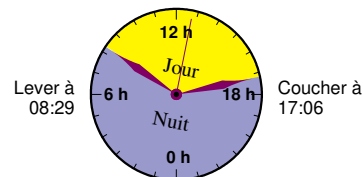
53

Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Novembre 2024



Mangers
0.37°E, 48.35°N



Durée du jour le 21 Novembre

Levers et couchers du Soleil à Mangers (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

44

45

46

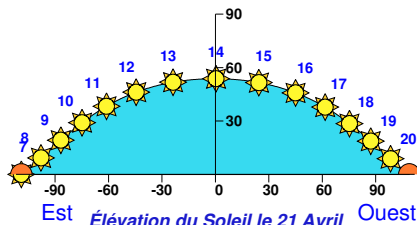
47

48

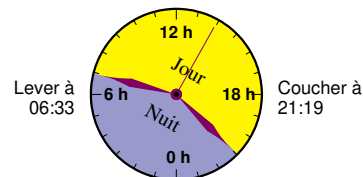
				1 306 - 60 07:45 - 17:39 27°	2 307 - 59 07:47 - 17:37 27°	3 308 - 58 07:48 - 17:36 26°
4 309 - 57 07:50 - 17:34 26°	5 310 - 56 07:51 - 17:33 26°	6 311 - 55 07:53 - 17:31 25°	7 312 - 54 07:54 - 17:30 25°	8 313 - 53 07:56 - 17:28 25°	9 314 - 52 07:57 - 17:27 25°	10 315 - 51 07:59 - 17:26 24°
11 316 - 50 08:01 - 17:24 24°	12 317 - 49 08:02 - 17:23 24°	13 318 - 48 08:04 - 17:22 24°	14 319 - 47 08:05 - 17:21 23°	15 320 - 46 08:07 - 17:20 23°	16 321 - 45 08:08 - 17:18 23°	17 322 - 44 08:10 - 17:17 23°
18 323 - 43 08:11 - 17:16 22°	19 324 - 42 08:13 - 17:15 22°	20 325 - 41 08:14 - 17:14 22°	21 326 - 40 08:16 - 17:13 22°	22 327 - 39 08:17 - 17:12 21°	23 328 - 38 08:18 - 17:12 21°	24 329 - 37 08:20 - 17:11 21°
25 330 - 36 08:21 - 17:10 21°	26 331 - 35 08:23 - 17:09 21°	27 332 - 34 08:24 - 17:09 20°	28 333 - 33 08:25 - 17:08 20°	29 334 - 32 08:27 - 17:07 20°	30 335 - 31 08:28 - 17:07 20°	

Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Avril 2024



Mangers
0.37°E, 48.35°N



Durée du jour le 21 Avril

Levers et couchers du Soleil à Mangers (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

14

15

16

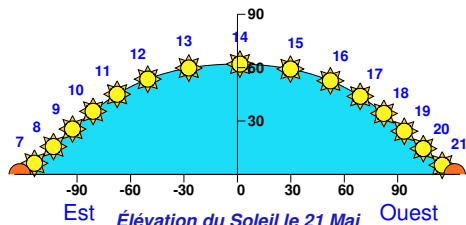
17

18

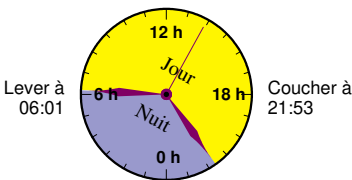
1 92 - 274 07:36 - 20:30 47°	2 93 - 273 07:34 - 20:31 47°	3 94 - 272 07:32 - 20:33 47°	4 95 - 271 07:30 - 20:34 48°	5 96 - 270 07:28 - 20:36 48°	6 97 - 269 07:26 - 20:37 48°	7 98 - 268 07:24 - 20:38 49°
8 99 - 267 07:22 - 20:40 49°	9 100 - 266 07:20 - 20:41 50°	10 101 - 265 07:18 - 20:43 50°	11 102 - 264 07:16 - 20:44 50°	12 103 - 263 07:14 - 20:46 51°	13 104 - 262 07:12 - 20:47 51°	14 105 - 261 07:10 - 20:49 51°
15 106 - 260 07:08 - 20:50 52°	16 107 - 259 07:06 - 20:52 52°	17 108 - 258 07:04 - 20:53 52°	18 109 - 257 07:02 - 20:55 53°	19 110 - 256 07:00 - 20:56 53°	20 111 - 255 06:58 - 20:57 53°	21 112 - 254 06:57 - 20:59 54°
22 113 - 253 06:55 - 21:00 54°	23 114 - 252 06:53 - 21:02 54°	24 115 - 251 06:51 - 21:03 55°	25 116 - 250 06:49 - 21:05 55°	26 117 - 249 06:48 - 21:06 55°	27 118 - 248 06:46 - 21:08 56°	28 119 - 247 06:44 - 21:09 56°
29 120 - 246 06:42 - 21:11 56°	30 121 - 245 06:41 - 21:12 57°					

Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Mai 2024



Mangers
0.37°E, 48.35°N



Levers et couchers du Soleil à Mangers (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Durée du jour le 21 Mai

Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche

18

19

20

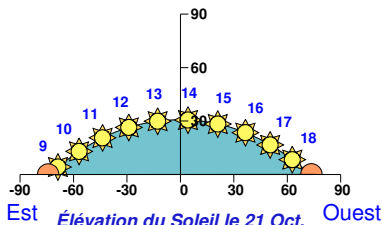
21

22

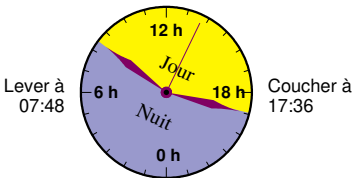
		1122 - 244 06:39 - 21:13 57°	2123 - 243 06:37 - 21:15 57°	3124 - 242 06:36 - 21:16 58°	4125 - 241 06:34 - 21:18 58°	5126 - 240 06:33 - 21:19 58°
6127 - 239 06:31 - 21:20 58°	7128 - 238 06:30 - 21:22 59°	8129 - 237 06:28 - 21:23 59°	9130 - 236 06:27 - 21:25 59°	10131 - 235 06:25 - 21:26 59°	11132 - 234 06:24 - 21:27 60°	12133 - 233 06:22 - 21:29 60°
13134 - 232 06:21 - 21:30 60°	14135 - 231 06:20 - 21:31 60°	15136 - 230 06:18 - 21:33 61°	16137 - 229 06:17 - 21:34 61°	17138 - 228 06:16 - 21:35 61°	18139 - 227 06:15 - 21:36 61°	19140 - 226 06:13 - 21:38 62°
20141 - 225 06:12 - 21:39 62°	21142 - 224 06:11 - 21:40 62°	22143 - 223 06:10 - 21:41 62°	23144 - 222 06:09 - 21:43 62°	24145 - 221 06:08 - 21:44 63°	25146 - 220 06:07 - 21:45 63°	26147 - 219 06:06 - 21:46 63°
27148 - 218 06:05 - 21:47 63°	28149 - 217 06:05 - 21:48 63°	29150 - 216 06:04 - 21:49 63°	30151 - 215 06:03 - 21:50 64°	31152 - 214 06:02 - 21:51 64°		

Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Octobre 2024



Mangers
0.37°E, 48.35°N



Levers et couchers du Soleil à Mangers (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Durée du jour le 21 Octobre

Heure d'hiver le 27 Octobre

Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche

40

41

42

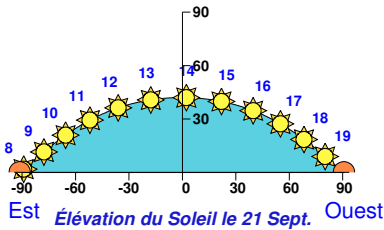
43

44

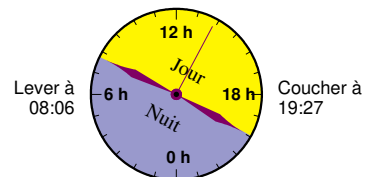
	1275 - 91 07:59 - 19:37 38°	2276 - 90 08:00 - 19:35 38°	3277 - 89 08:01 - 19:33 37°	4278 - 88 08:03 - 19:31 37°	5279 - 87 08:04 - 19:29 37°	6280 - 86 08:06 - 19:27 36°
7281 - 85 08:07 - 19:25 36°	8282 - 84 08:09 - 19:23 35°	9283 - 83 08:10 - 19:21 35°	10284 - 82 08:12 - 19:19 35°	11285 - 81 08:13 - 19:17 34°	12286 - 80 08:14 - 19:15 34°	13287 - 79 08:16 - 19:13 34°
14288 - 78 08:17 - 19:11 33°	15289 - 77 08:19 - 19:09 33°	16290 - 76 08:20 - 19:07 33°	17291 - 75 08:22 - 19:05 32°	18292 - 74 08:23 - 19:03 32°	19293 - 73 08:25 - 19:01 31°	20294 - 72 08:26 - 19:00 31°
21295 - 71 08:28 - 18:58 31°	22296 - 70 08:30 - 18:56 30°	23297 - 69 08:31 - 18:54 30°	24298 - 68 08:33 - 18:52 30°	25299 - 67 08:34 - 18:51 29°	26300 - 66 08:36 - 18:49 29°	27301 - 65 07:37 - 17:47 29°
28302 - 64 07:39 - 17:45 28°	29303 - 63 07:40 - 17:44 28°	30304 - 62 07:42 - 17:42 28°	31305 - 61 07:43 - 17:40 27°			

Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Septembre 2024



Mamers
0.37°E, 48.35°N



Durée du jour le 21 Septembre

Levers et couchers du Soleil à Mamers (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

35

36

37

38

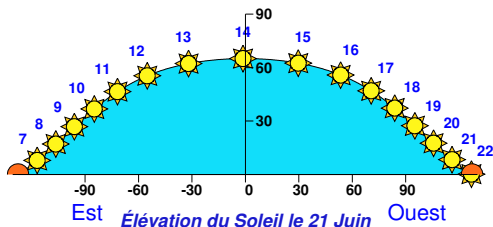
39

40

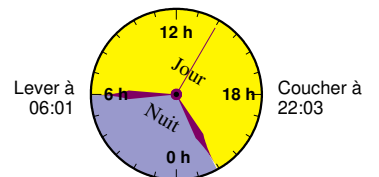
						1245 - 121 07:17 - 20:39 50°
2246 - 120 07:18 - 20:37 49°	3247 - 119 07:19 - 20:35 49°	4248 - 118 07:21 - 20:33 49°	5249 - 117 07:22 - 20:31 48°	6250 - 116 07:24 - 20:29 48°	7251 - 115 07:25 - 20:27 47°	8252 - 114 07:26 - 20:25 47°
9253 - 113 07:28 - 20:23 47°	10254 - 112 07:29 - 20:21 46°	11255 - 111 07:31 - 20:19 46°	12256 - 110 07:32 - 20:17 46°	13257 - 109 07:33 - 20:15 45°	14258 - 108 07:35 - 20:13 45°	15259 - 107 07:36 - 20:10 44°
16260 - 106 07:37 - 20:08 44°	17261 - 105 07:39 - 20:06 44°	18262 - 104 07:40 - 20:04 43°	19263 - 103 07:42 - 20:02 43°	20264 - 102 07:43 - 20:00 42°	21265 - 101 07:44 - 19:58 42°	22266 - 100 07:46 - 19:56 42°
23267 - 99 07:47 - 19:54 41°	24268 - 98 07:49 - 19:52 41°	25269 - 97 07:50 - 19:49 41°	26270 - 96 07:51 - 19:47 40°	27271 - 95 07:53 - 19:45 40°	28272 - 94 07:54 - 19:43 39°	29273 - 93 07:56 - 19:41 39°
30274 - 92 07:57 - 19:39 39°						

Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Juin 2024



Mamers
0.37°E, 48.35°N



Durée du jour le 21 Juin

Levers et couchers du Soleil à Mamers (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

22

23

24

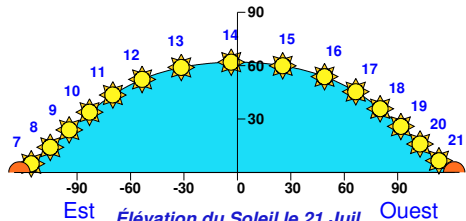
25

26

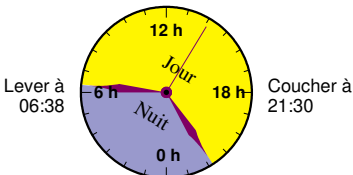
					1153 - 213 06:02 - 21:52 64°	2154 - 212 06:01 - 21:53 64°
3155 - 211 06:01 - 21:54 64°	4156 - 210 06:00 - 21:55 64°	5157 - 209 05:59 - 21:56 64°	6158 - 208 05:59 - 21:56 64°	7159 - 207 05:59 - 21:57 64°	8160 - 206 05:58 - 21:58 65°	9161 - 205 05:58 - 21:59 65°
10162 - 204 05:58 - 21:59 65°	11163 - 203 05:57 - 22:00 65°	12164 - 202 05:57 - 22:00 65°	13165 - 201 05:57 - 22:01 65°	14166 - 200 05:57 - 22:01 65°	15167 - 199 05:57 - 22:02 65°	16168 - 198 05:57 - 22:02 65°
17169 - 197 05:57 - 22:03 65°	18170 - 196 05:57 - 22:03 65°	19171 - 195 05:57 - 22:03 65°	20172 - 194 05:57 - 22:03 65°	21173 - 193 05:58 - 22:04 65°	22174 - 192 05:58 - 22:04 65°	23175 - 191 05:58 - 22:04 65°
24176 - 190 05:58 - 22:04 65°	25177 - 189 05:59 - 22:04 65°	26178 - 188 05:59 - 22:04 65°	27179 - 187 06:00 - 22:04 65°	28180 - 186 06:00 - 22:04 65°	29181 - 185 06:01 - 22:04 65°	30182 - 184 06:01 - 22:03 65°

Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Juillet 2024



Mamers
0.37°E, 48.35°N



Durée du jour le 21 Juillet

Levers et couchers du Soleil à Mamers (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

27

28

29

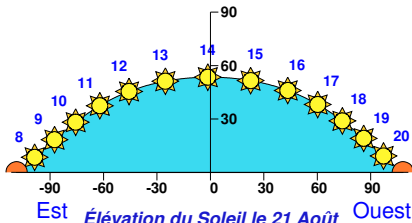
30

31

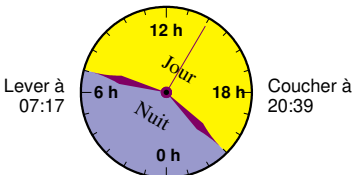
1 183 - 183 06:02 - 22:03 65°	2 184 - 182 06:03 - 22:03 65°	3 185 - 181 06:03 - 22:03 65°	4 186 - 180 06:04 - 22:02 64°	5 187 - 179 06:05 - 22:02 64°	6 188 - 178 06:05 - 22:01 64°	7 189 - 177 06:06 - 22:01 64°
8 190 - 176 06:07 - 22:00 64°	9 191 - 175 06:08 - 22:00 64°	10 192 - 174 06:09 - 21:59 64°	11 193 - 173 06:10 - 21:58 64°	12 194 - 172 06:11 - 21:57 64°	13 195 - 171 06:12 - 21:57 63°	14 196 - 170 06:13 - 21:56 63°
15 197 - 169 06:14 - 21:55 63°	16 198 - 168 06:15 - 21:54 63°	17 199 - 167 06:16 - 21:53 63°	18 200 - 166 06:17 - 21:52 63°	19 201 - 165 06:18 - 21:51 62°	20 202 - 164 06:19 - 21:50 62°	21 203 - 163 06:20 - 21:49 62°
22 204 - 162 06:22 - 21:48 62°	23 205 - 161 06:23 - 21:47 62°	24 206 - 160 06:24 - 21:46 61°	25 207 - 159 06:25 - 21:44 61°	26 208 - 158 06:27 - 21:43 61°	27 209 - 157 06:28 - 21:42 61°	28 210 - 156 06:29 - 21:41 60°
29 211 - 155 06:30 - 21:39 60°	30 212 - 154 06:32 - 21:38 60°	31 213 - 153 06:33 - 21:36 60°				

Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Août 2024



Mamers
0.37°E, 48.35°N



Durée du jour le 21 Août

Levers et couchers du Soleil à Mamers (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

31

32

33

34

35

			1 214 - 152 06:34 - 21:35 59°	2 215 - 151 06:36 - 21:33 59°	3 216 - 150 06:37 - 21:32 59°	4 217 - 149 06:38 - 21:30 59°
	5 218 - 148 06:40 - 21:29 58°	6 219 - 147 06:41 - 21:27 58°	7 220 - 146 06:42 - 21:26 58°	8 221 - 145 06:44 - 21:24 58°	9 222 - 144 06:45 - 21:22 57°	10 223 - 143 06:46 - 21:21 57°
	11 224 - 142 06:48 - 21:19 57°	12 225 - 141 06:49 - 21:17 56°	13 226 - 140 06:50 - 21:16 56°	14 227 - 139 06:52 - 21:14 56°	15 228 - 138 06:53 - 21:12 55°	16 229 - 137 06:55 - 21:10 55°
	17 230 - 136 06:56 - 21:08 55°	18 231 - 135 06:57 - 21:07 54°	19 232 - 134 06:59 - 21:05 54°	20 233 - 133 07:00 - 21:03 54°	21 234 - 132 07:01 - 21:01 54°	22 235 - 131 07:03 - 20:59 53°
	23 236 - 130 07:04 - 20:57 53°	24 237 - 129 07:06 - 20:55 52°	25 238 - 128 07:07 - 20:53 52°	26 239 - 127 07:08 - 20:51 52°	27 240 - 126 07:10 - 20:49 51°	28 241 - 125 07:11 - 20:47 51°
	29 242 - 124 07:13 - 20:45 51°	30 243 - 123 07:14 - 20:43 50°	31 244 - 122 07:15 - 20:41 50°			

Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014