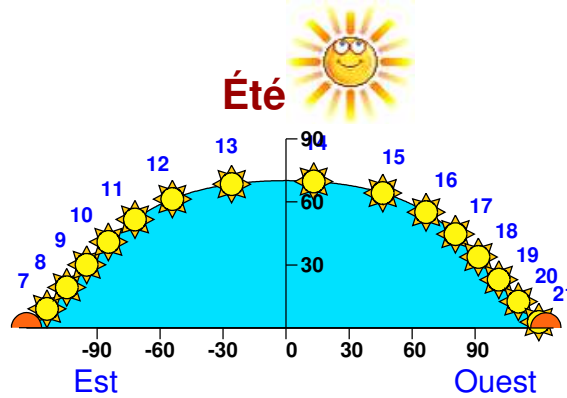


Calendrier solaire 2018

Produit par *ScientiDev*
www.scientidev.fr

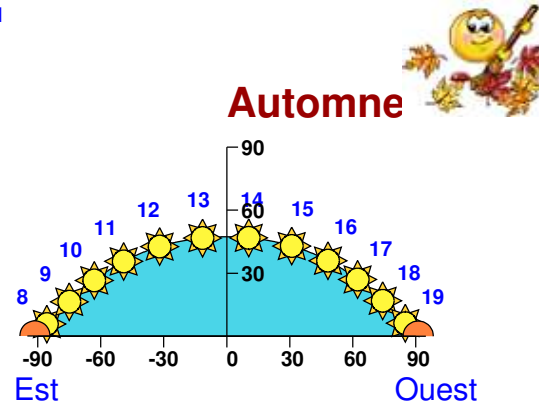
Marseille
5.38°E, 43.3°N

Été



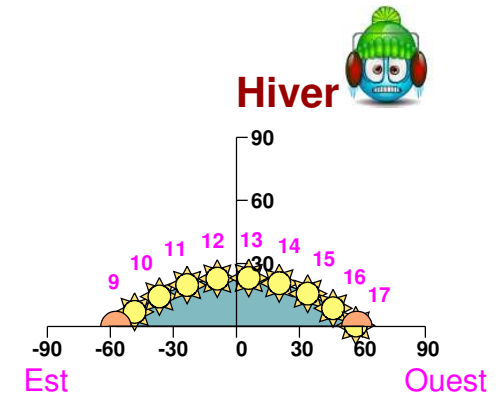
21 Juin

Automne



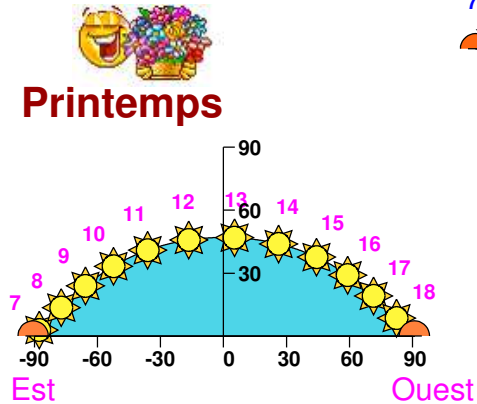
21 Sept.

Hiver

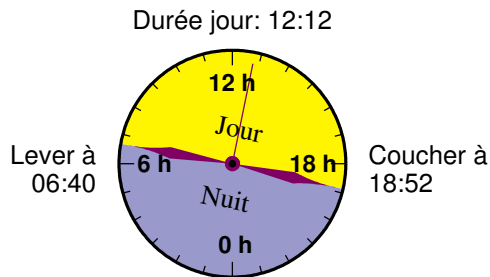


21 Déc.

Printemps

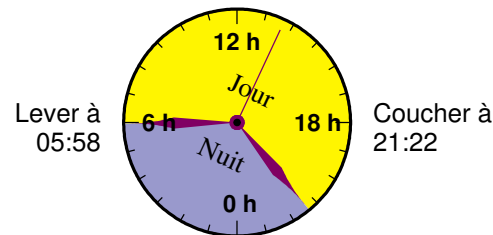


21 Mars



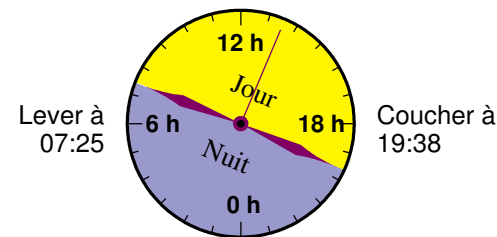
Équinoxe de printemps

Durée jour: 15:24



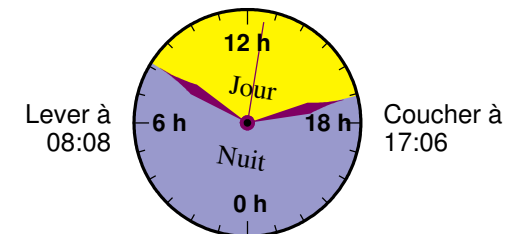
Solstice d'été

Durée jour: 12:14



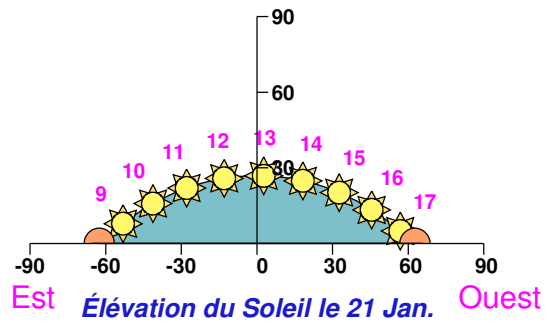
Équinoxe d'automne

Durée jour: 8:58



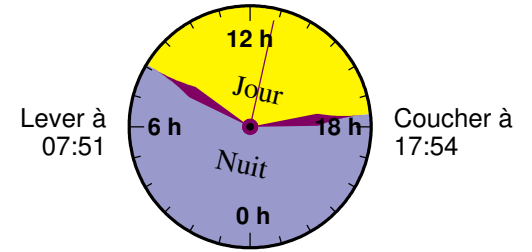
Solstice d'hiver

Janvier 2018



Marseille

5.38°E, 43.3°N

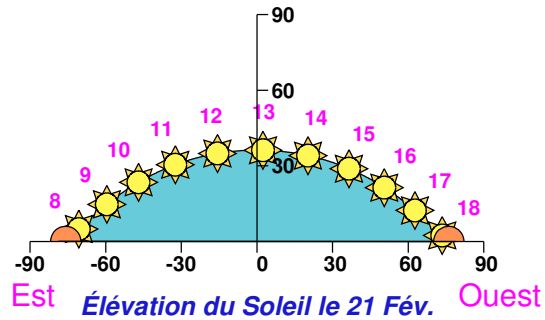


Durée du jour le 21 Janvier

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

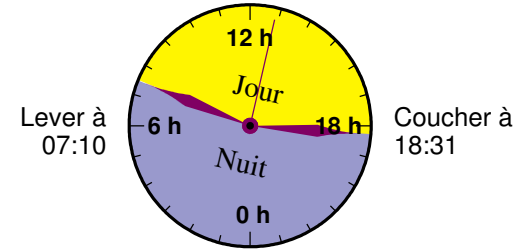
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	1 1 - 364 08:11 - 17:14 24° 	2 2 - 363 08:11 - 17:14 24° 	3 3 - 362 08:11 - 17:15 24° 	4 4 - 361 08:11 - 17:16 24° 	5 5 - 360 08:11 - 17:17 24° 	6 6 - 359 08:11 - 17:18 24° 	7 7 - 358 08:11 - 17:19 24°
2	8 8 - 357 08:11 - 17:20 25° 	9 9 - 356 08:10 - 17:21 25° 	10 10 - 355 08:10 - 17:23 25° 	11 11 - 354 08:10 - 17:24 25° 	12 12 - 353 08:09 - 17:25 25° 	13 13 - 352 08:09 - 17:26 25° 	14 14 - 351 08:09 - 17:27 25°
3	15 15 - 350 08:08 - 17:28 26° 	16 16 - 349 08:08 - 17:30 26° 	17 17 - 348 08:07 - 17:31 26° 	18 18 - 347 08:06 - 17:32 26° 	19 19 - 346 08:06 - 17:33 26° 	20 20 - 345 08:05 - 17:35 27° 	21 21 - 344 08:04 - 17:36 27°
4	22 22 - 343 08:04 - 17:37 27° 	23 23 - 342 08:03 - 17:38 27° 	24 24 - 341 08:02 - 17:40 28° 	25 25 - 340 08:01 - 17:41 28° 	26 26 - 339 08:00 - 17:42 28° 	27 27 - 338 08:00 - 17:44 28° 	28 28 - 337 07:59 - 17:45 29°
5	29 29 - 336 07:58 - 17:46 29° 	30 30 - 335 07:57 - 17:48 29° 	31 31 - 334 07:56 - 17:49 29° 				

Février 2018



Marseille

5.38°E, 43.3°N



Durée du jour le 21 Février

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

5

1 32 - 333
07:55 - 17:50 30°

2 33 - 332
07:53 - 17:52 30°

3 34 - 331
07:52 - 17:53 30°

4 35 - 330
07:51 - 17:54 31°

6

5 36 - 329
07:50 - 17:56 31°

6 37 - 328
07:49 - 17:57 31°

7 38 - 327
07:48 - 17:58 31°

8 39 - 326
07:46 - 18:00 32°

9 40 - 325
07:45 - 18:01 32°

10 41 - 324
07:44 - 18:03 32°

11 42 - 323
07:42 - 18:04 33°

7

12 43 - 322
07:41 - 18:05 33°

13 44 - 321
07:40 - 18:07 33°

14 45 - 320
07:38 - 18:08 34°

15 46 - 319
07:37 - 18:09 34°

16 47 - 318
07:35 - 18:11 34°

17 48 - 317
07:34 - 18:12 35°

18 49 - 316
07:33 - 18:13 35°

8

19 50 - 315
07:31 - 18:15 36°

20 51 - 314
07:30 - 18:16 36°

21 52 - 313
07:28 - 18:17 36°

22 53 - 312
07:26 - 18:18 37°

23 54 - 311
07:25 - 18:20 37°

24 55 - 310
07:23 - 18:21 37°

25 56 - 309
07:22 - 18:22 38°

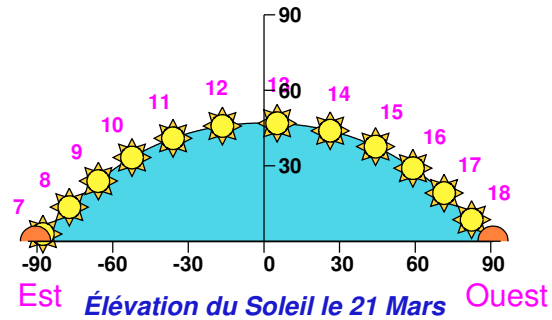
9

26 57 - 308
07:20 - 18:24 38°

27 58 - 307
07:19 - 18:25 38°

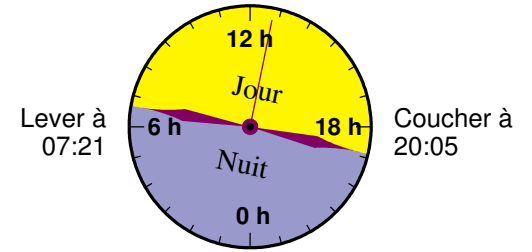
28 59 - 306
07:17 - 18:26 39°

Mars 2018



Marseille

5.38°E, 43.3°N



Durée du jour le 21 Mars

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

Heure d'été le 25 Mars

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

9

1 60 - 305 07:15 - 18:27 39°	2 61 - 304 07:14 - 18:29 40°	3 62 - 303 07:12 - 18:30 40°	4 63 - 302 07:10 - 18:31 40°

10

5 64 - 301 07:09 - 18:32 41°	6 65 - 300 07:07 - 18:34 41°	7 66 - 299 07:05 - 18:35 42°	8 67 - 298 07:03 - 18:36 42°	9 68 - 297 07:02 - 18:37 42°	10 69 - 296 07:00 - 18:39 43°	11 70 - 295 06:58 - 18:40 43°

11

12 71 - 294 06:56 - 18:41 43°	13 72 - 293 06:55 - 18:42 44°	14 73 - 292 06:53 - 18:44 44°	15 74 - 291 06:51 - 18:45 45°	16 75 - 290 06:49 - 18:46 45°	17 76 - 289 06:48 - 18:47 45°	18 77 - 288 06:46 - 18:48 46°

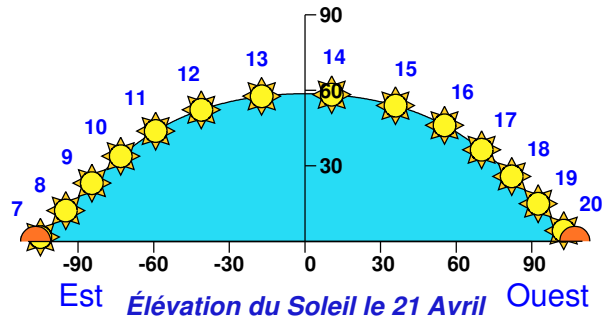
12

19 78 - 287 06:44 - 18:50 46°	20 79 - 286 06:42 - 18:51 47°	21 80 - 285 06:40 - 18:52 47°	22 81 - 284 06:39 - 18:53 47°	23 82 - 283 06:37 - 18:54 48°	24 83 - 282 06:35 - 18:56 48°	25 84 - 281 07:33 - 19:57 49°

13

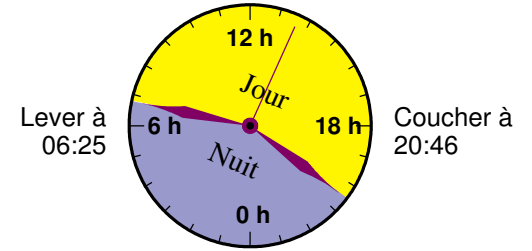
26 85 - 280 07:32 - 19:58 49°	27 86 - 279 07:30 - 19:59 49°	28 87 - 278 07:28 - 20:00 50°	29 88 - 277 07:26 - 20:01 50°	30 89 - 276 07:24 - 20:03 51°	31 90 - 275 07:23 - 20:04 51°

Avril 2018



Marseille

5.38°E, 43.3°N



Durée du jour le 21 Avril

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

13

14

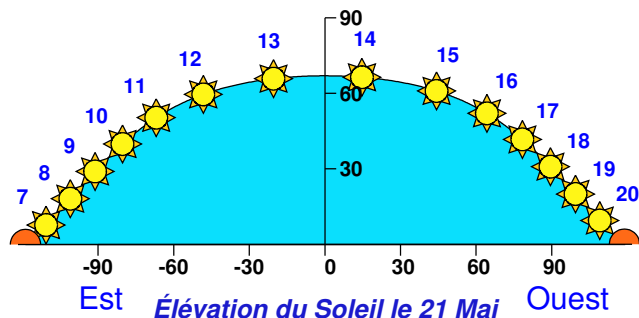
15

16

17

18

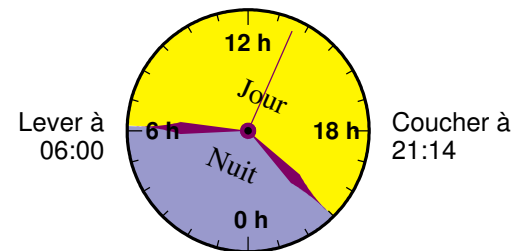
						1 91 - 274 07:21 - 20:05 51°
2 92 - 273 07:19 - 20:06 52° 	3 93 - 272 07:17 - 20:07 52° 	4 94 - 271 07:16 - 20:08 52° 	5 95 - 270 07:14 - 20:10 53° 	6 96 - 269 07:12 - 20:11 53° 	7 97 - 268 07:10 - 20:12 54° 	8 98 - 267 07:09 - 20:13 54°
9 99 - 266 07:07 - 20:14 54° 	10 100 - 265 07:05 - 20:16 55° 	11 101 - 264 07:04 - 20:17 55° 	12 102 - 263 07:02 - 20:18 55° 	13 103 - 262 07:00 - 20:19 56° 	14 104 - 261 06:58 - 20:20 56° 	15 105 - 260 06:57 - 20:21 57°
16 106 - 259 06:55 - 20:23 57° 	17 107 - 258 06:54 - 20:24 57° 	18 108 - 257 06:52 - 20:25 58° 	19 109 - 256 06:50 - 20:26 58° 	20 110 - 255 06:49 - 20:27 58° 	21 111 - 254 06:47 - 20:28 59° 	22 112 - 253 06:46 - 20:30 59°
23 113 - 252 06:44 - 20:31 59° 	24 114 - 251 06:42 - 20:32 60° 	25 115 - 250 06:41 - 20:33 60° 	26 116 - 249 06:39 - 20:34 60° 	27 117 - 248 06:38 - 20:35 61° 	28 118 - 247 06:36 - 20:37 61° 	29 119 - 246 06:35 - 20:38 61°
30 120 - 245 06:34 - 20:39 62° 						



Mai 2018

Marseille

5.38°E, 43.3°N



Durée du jour le 21 Mai

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

18

1 121 - 244
06:32 - 20:40 62°

2 122 - 243
06:31 - 20:41 62°

3 123 - 242
06:29 - 20:42 62°

4 124 - 241
06:28 - 20:44 63°

5 125 - 240
06:27 - 20:45 63°

6 126 - 239
06:25 - 20:46 63°

19

7 127 - 238
06:24 - 20:47 64°

8 128 - 237
06:23 - 20:48 64°

9 129 - 236
06:22 - 20:49 64°

10 130 - 235
06:20 - 20:50 64°

11 131 - 234
06:19 - 20:51 65°

12 132 - 233
06:18 - 20:53 65°

13 133 - 232
06:17 - 20:54 65°

20

14 134 - 231
06:16 - 20:55 65°

15 135 - 230
06:15 - 20:56 66°

16 136 - 229
06:14 - 20:57 66°

17 137 - 228
06:13 - 20:58 66°

18 138 - 227
06:12 - 20:59 66°

19 139 - 226
06:11 - 21:00 67°

20 140 - 225
06:10 - 21:01 67°

21

21 141 - 224
06:09 - 21:02 67°

22 142 - 223
06:08 - 21:03 67°

23 143 - 222
06:07 - 21:04 67°

24 144 - 221
06:07 - 21:05 68°

25 145 - 220
06:06 - 21:06 68°

26 146 - 219
06:05 - 21:07 68°

27 147 - 218
06:04 - 21:08 68°

22

28 148 - 217
06:04 - 21:09 68°

29 149 - 216
06:03 - 21:10 68°

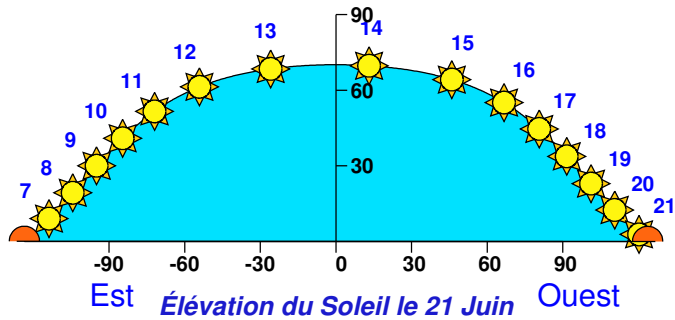
30 150 - 215
06:02 - 21:10 69°

31 151 - 214
06:02 - 21:11 69°

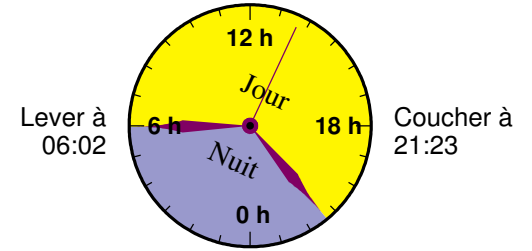
Juin 2018

Marseille

5.38°E, 43.3°N



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



Durée du jour le 21 Juin

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

22

1 152 - 213
06:01 - 21:12 69°

2 153 - 212
06:01 - 21:13 69°

3 154 - 211
06:00 - 21:14 69°

23

4 155 - 210
06:00 - 21:14 69°

5 156 - 209
06:00 - 21:15 69°

6 157 - 208
05:59 - 21:16 69°

7 158 - 207
05:59 - 21:16 69°

8 159 - 206
05:59 - 21:17 70°

9 160 - 205
05:58 - 21:18 70°

10 161 - 204
05:58 - 21:18 70°

24

11 162 - 203
05:58 - 21:19 70°

12 163 - 202
05:58 - 21:19 70°

13 164 - 201
05:58 - 21:20 70°

14 165 - 200
05:58 - 21:20 70°

15 166 - 199
05:58 - 21:21 70°

16 167 - 198
05:58 - 21:21 70°

17 168 - 197
05:58 - 21:21 70°

25

18 169 - 196
05:58 - 21:22 70°

19 170 - 195
05:58 - 21:22 70°

20 171 - 194
05:58 - 21:22 70°

21 172 - 193
05:58 - 21:22 70°

22 173 - 192
05:59 - 21:23 70°

23 174 - 191
05:59 - 21:23 70°

24 175 - 190
05:59 - 21:23 70°

26

25 176 - 189
06:00 - 21:23 70°

26 177 - 188
06:00 - 21:23 70°

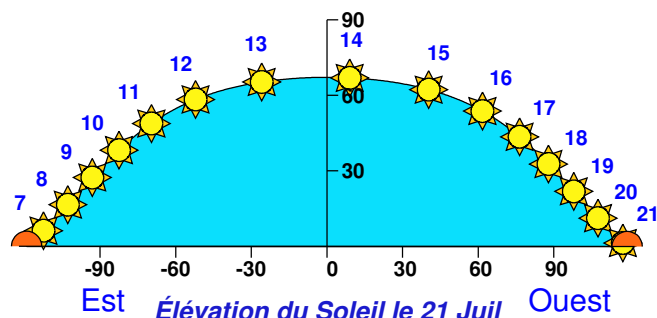
27 178 - 187
06:00 - 21:23 70°

28 179 - 186
06:01 - 21:23 70°

29 180 - 185
06:01 - 21:23 70°

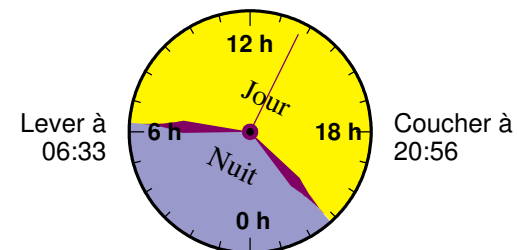
30 181 - 184
06:02 - 21:23 70°

Juillet 2018



Marseille

5.38°E, 43.3°N



Durée du jour le 21 Juillet

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

26

1 182 - 183
06:02 - 21:23 70°

27

2 183 - 182
06:03 - 21:23 70°

3 184 - 181
06:03 - 21:22 70°

4 185 - 180
06:04 - 21:22 70°

5 186 - 179
06:04 - 21:22 69°

6 187 - 178
06:05 - 21:21 69°

7 188 - 177
06:06 - 21:21 69°

8 189 - 176
06:06 - 21:21 69°

28

9 190 - 175
06:07 - 21:20 69°

10 191 - 174
06:08 - 21:20 69°

11 192 - 173
06:09 - 21:19 69°

12 193 - 172
06:09 - 21:19 69°

13 194 - 171
06:10 - 21:18 68°

14 195 - 170
06:11 - 21:17 68°

15 196 - 169
06:12 - 21:17 68°

29

16 197 - 168
06:13 - 21:16 68°

17 198 - 167
06:14 - 21:15 68°

18 199 - 166
06:15 - 21:15 68°

19 200 - 165
06:16 - 21:14 68°

20 201 - 164
06:16 - 21:13 67°

21 202 - 163
06:17 - 21:12 67°

22 203 - 162
06:18 - 21:11 67°

30

23 204 - 161
06:19 - 21:10 67°

24 205 - 160
06:20 - 21:09 67°

25 206 - 159
06:21 - 21:08 66°

26 207 - 158
06:22 - 21:07 66°

27 208 - 157
06:23 - 21:06 66°

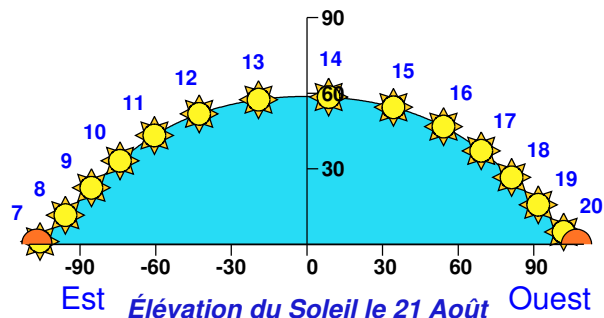
28 209 - 156
06:24 - 21:05 66°

29 210 - 155
06:25 - 21:04 65°

31

30 211 - 154
06:26 - 21:03 65°

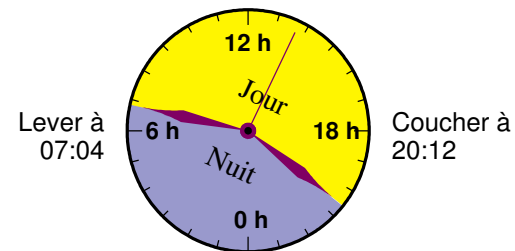
31 212 - 153
06:27 - 21:02 65°



Août 2018

Marseille

5.38°E, 43.3°N



Durée du jour le 21 Août

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

31

1 213 - 152
06:28 - 21:01 65°

2 214 - 151
06:30 - 21:00 64°

3 215 - 150
06:31 - 20:58 64°

4 216 - 149
06:32 - 20:57 64°

5 217 - 148
06:33 - 20:56 64°

32

6 218 - 147
06:34 - 20:55 63°

7 219 - 146
06:35 - 20:53 63°

8 220 - 145
06:36 - 20:52 63°

9 221 - 144
06:37 - 20:51 62°

10 222 - 143
06:38 - 20:49 62°

11 223 - 142
06:39 - 20:48 62°

12 224 - 141
06:40 - 20:46 62°

33

13 225 - 140
06:41 - 20:45 61°

14 226 - 139
06:43 - 20:43 61°

15 227 - 138
06:44 - 20:42 61°

16 228 - 137
06:45 - 20:40 60°

17 229 - 136
06:46 - 20:39 60°

18 230 - 135
06:47 - 20:37 60°

19 231 - 134
06:48 - 20:36 59°

34

20 232 - 133
06:49 - 20:34 59°

21 233 - 132
06:50 - 20:33 59°

22 234 - 131
06:51 - 20:31 58°

23 235 - 130
06:53 - 20:29 58°

24 236 - 129
06:54 - 20:28 58°

25 237 - 128
06:55 - 20:26 57°

26 238 - 127
06:56 - 20:24 57°

35

27 239 - 126
06:57 - 20:23 57°

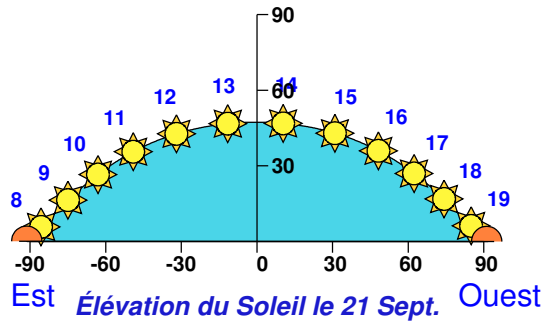
28 240 - 125
06:58 - 20:21 56°

29 241 - 124
06:59 - 20:19 56°

30 242 - 123
07:00 - 20:18 56°

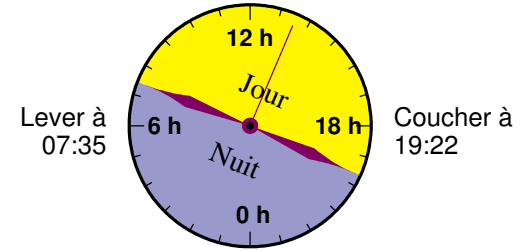
31 243 - 122
07:01 - 20:16 55°

Septembre 2018



Marseille

5.38°E, 43.3°N



Durée du jour le 21 Septembre

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

35

36

37

38

39

1 244 - 121
07:02 - 20:14 55°

2 245 - 120
07:04 - 20:12 55°

3 246 - 119
07:05 - 20:11 54°

4 247 - 118
07:06 - 20:09 54°

5 248 - 117
07:07 - 20:07 53°

6 249 - 116
07:08 - 20:05 53°

7 250 - 115
07:09 - 20:04 53°

8 251 - 114
07:10 - 20:02 52°

9 252 - 113
07:11 - 20:00 52°

10 253 - 112
07:12 - 19:58 52°

11 254 - 111
07:13 - 19:56 51°

12 255 - 110
07:15 - 19:55 51°

13 256 - 109
07:16 - 19:53 50°

14 257 - 108
07:17 - 19:51 50°

15 258 - 107
07:18 - 19:49 50°

16 259 - 106
07:19 - 19:47 49°

17 260 - 105
07:20 - 19:45 49°

18 261 - 104
07:21 - 19:44 48°

19 262 - 103
07:22 - 19:42 48°

20 263 - 102
07:23 - 19:40 48°

21 264 - 101
07:25 - 19:38 47°

22 265 - 100
07:26 - 19:36 47°

23 266 - 99
07:27 - 19:35 47°

24 267 - 98
07:28 - 19:33 46°

25 268 - 97
07:29 - 19:31 46°

26 269 - 96
07:30 - 19:29 45°

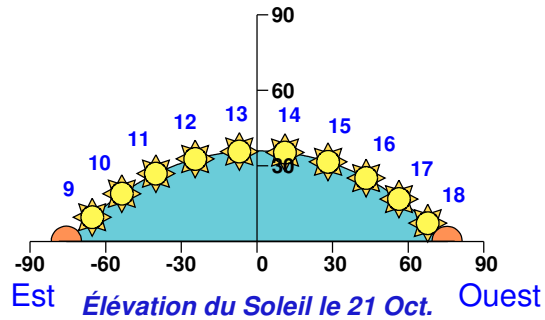
27 270 - 95
07:31 - 19:27 45°

28 271 - 94
07:32 - 19:26 45°

29 272 - 93
07:34 - 19:24 44°

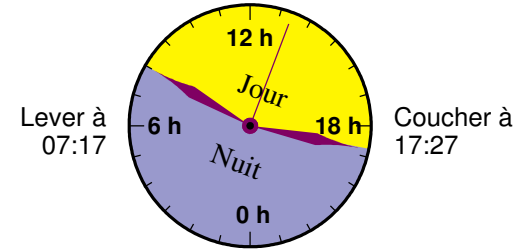
30 273 - 92
07:35 - 19:22 44°

Octobre 2018



Marseille

5.38°E, 43.3°N



Durée du jour le 21 Octobre

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

Heure d'hiver le 28 Octobre

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

40

1 274 - 91
07:36 - 19:20 43°

2 275 - 90
07:37 - 19:18 43°

3 276 - 89
07:38 - 19:17 43°

4 277 - 88
07:39 - 19:15 42°

5 278 - 87
07:40 - 19:13 42°

6 279 - 86
07:42 - 19:11 42°

7 280 - 85
07:43 - 19:10 41°

41

8 281 - 84
07:44 - 19:08 41°

9 282 - 83
07:45 - 19:06 40°

10 283 - 82
07:46 - 19:04 40°

11 284 - 81
07:47 - 19:03 40°

12 285 - 80
07:49 - 19:01 39°

13 286 - 79
07:50 - 18:59 39°

14 287 - 78
07:51 - 18:58 39°

42

15 288 - 77
07:52 - 18:56 38°

16 289 - 76
07:53 - 18:54 38°

17 290 - 75
07:55 - 18:53 37°

18 291 - 74
07:56 - 18:51 37°

19 292 - 73
07:57 - 18:50 37°

20 293 - 72
07:58 - 18:48 36°

21 294 - 71
08:00 - 18:46 36°

43

22 295 - 70
08:01 - 18:45 36°

23 296 - 69
08:02 - 18:43 35°

24 297 - 68
08:03 - 18:42 35°

25 298 - 67
08:05 - 18:40 35°

26 299 - 66
08:06 - 18:39 34°

27 300 - 65
08:07 - 18:37 34°

28 301 - 64
07:08 - 17:36 34°

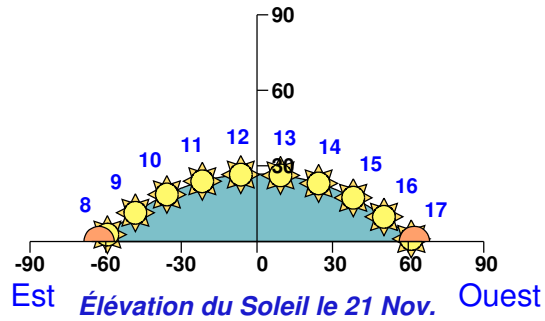
44

29 302 - 63
07:10 - 17:35 33°

30 303 - 62
07:11 - 17:33 33°

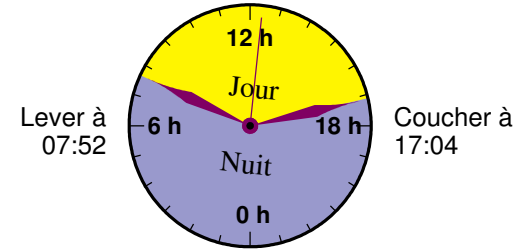
31 304 - 61
07:12 - 17:32 33°

Novembre 2018



Marseille

5.38°E, 43.3°N



Durée du jour le 21 Novembre

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

44

1 305 - 60 07:13 - 17:30 32°	2 306 - 59 07:15 - 17:29 32°	3 307 - 58 07:16 - 17:28 32°	4 308 - 57 07:17 - 17:27 31°

45

5 309 - 56 07:19 - 17:25 31°	6 310 - 55 07:20 - 17:24 31°	7 311 - 54 07:21 - 17:23 30°	8 312 - 53 07:23 - 17:22 30°	9 313 - 52 07:24 - 17:21 30°	10 314 - 51 07:25 - 17:20 30°	11 315 - 50 07:26 - 17:18 29°

46

12 316 - 49 07:28 - 17:17 29°	13 317 - 48 07:29 - 17:16 29°	14 318 - 47 07:30 - 17:15 28°	15 319 - 46 07:32 - 17:14 28°	16 320 - 45 07:33 - 17:14 28°	17 321 - 44 07:34 - 17:13 28°	18 322 - 43 07:35 - 17:12 27°

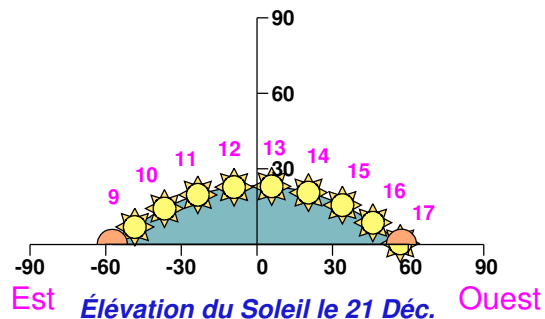
47

19 323 - 42 07:37 - 17:11 27°	20 324 - 41 07:38 - 17:10 27°	21 325 - 40 07:39 - 17:09 27°	22 326 - 39 07:40 - 17:09 27°	23 327 - 38 07:42 - 17:08 26°	24 328 - 37 07:43 - 17:07 26°	25 329 - 36 07:44 - 17:07 26°

48

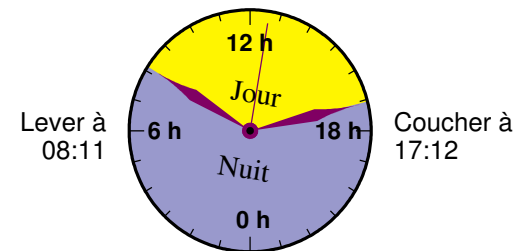
26 330 - 35 07:45 - 17:06 26°	27 331 - 34 07:46 - 17:06 26°	28 332 - 33 07:47 - 17:05 25°	29 333 - 32 07:49 - 17:05 25°	30 334 - 31 07:50 - 17:05 25°

Décembre 2018



Marseille

5.38°E, 43.3°N



Durée du jour le 21 Décembre

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

48

49

50

51

52

53

1 335 - 30 07:51 - 17:04 25° 	2 336 - 29 07:52 - 17:04 25°
3 337 - 28 07:53 - 17:04 25° 	4 338 - 27 07:54 - 17:03 24°
5 339 - 26 07:55 - 17:03 24° 	6 340 - 25 07:56 - 17:03 24°
7 341 - 24 07:57 - 17:03 24° 	8 342 - 23 07:58 - 17:03 24°
9 343 - 22 07:59 - 17:03 24° 	10 344 - 21 08:00 - 17:03 24°
11 345 - 20 08:01 - 17:03 24° 	12 346 - 19 08:02 - 17:03 24°
13 347 - 18 08:02 - 17:03 24° 	14 348 - 17 08:03 - 17:03 24°
15 349 - 16 08:04 - 17:04 23° 	16 350 - 15 08:05 - 17:04 23°
17 351 - 14 08:05 - 17:04 23° 	18 352 - 13 08:06 - 17:04 23°
19 353 - 12 08:06 - 17:05 23° 	20 354 - 11 08:07 - 17:05 23°
21 355 - 10 08:08 - 17:06 23° 	22 356 - 9 08:08 - 17:06 23°
23 357 - 8 08:09 - 17:07 23° 	24 358 - 7 08:09 - 17:07 23°
25 359 - 6 08:09 - 17:08 23° 	26 360 - 5 08:10 - 17:09 23°
27 361 - 4 08:10 - 17:09 23° 	28 362 - 3 08:10 - 17:10 23°
29 363 - 2 08:11 - 17:11 24° 	30 364 - 1 08:11 - 17:12 24°
31 365 - 0 08:11 - 17:12 24° 	