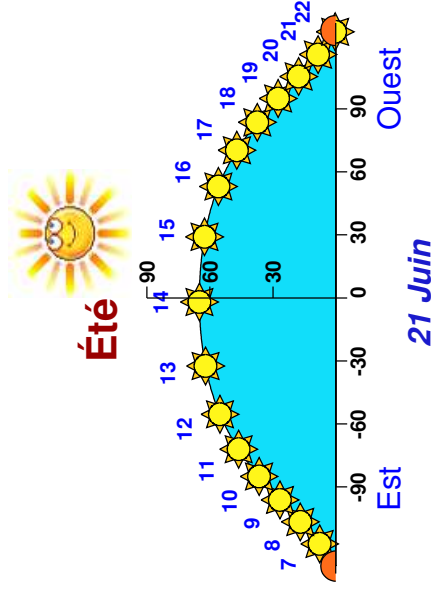


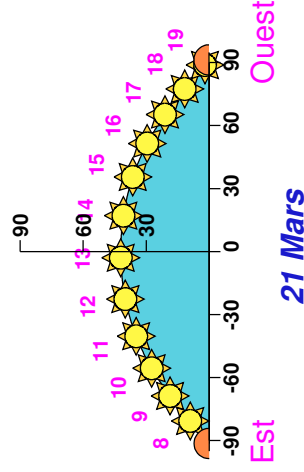
Calendrier solaire 2024

Produit par *ScientiDev*
www.scientidev.fr

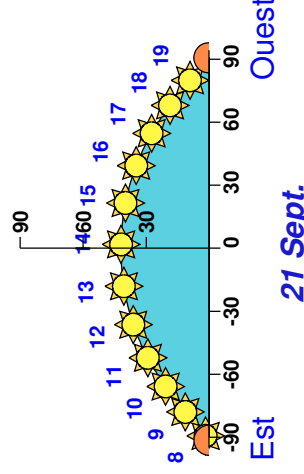
Alençon
0.08°E, 48.42°N



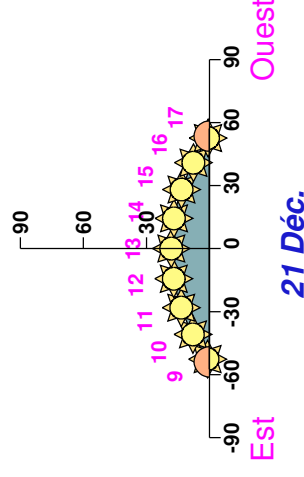
Printemps



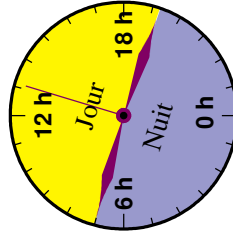
Automne



Hiver



Durée jour: 12:15

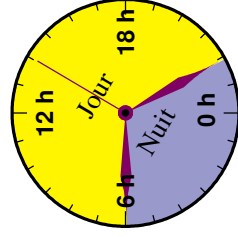


Lever à
07:00

Coucher à
19:15

Équinoxe de printemps

Durée jour: 16:07



Lever à
05:58

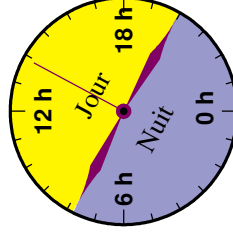
Coucher à
22:05

Solstice d'été

Coucher à
19:59

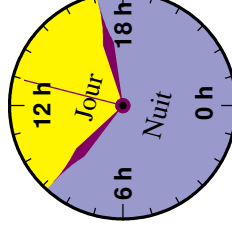
Lever à
07:46

Durée jour: 12:14



Équinoxe d'automne

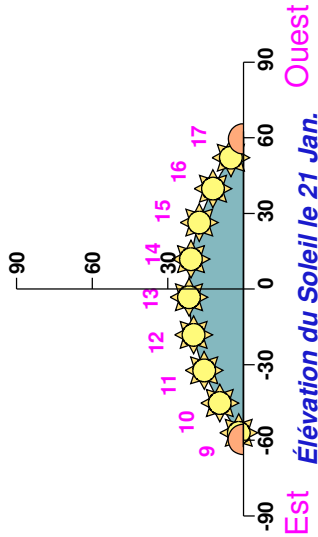
Durée jour: 8:18



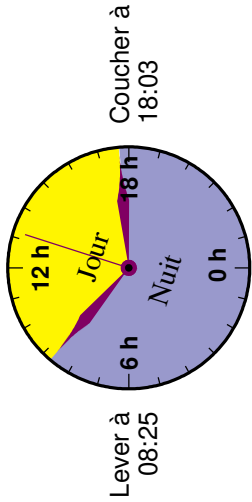
Lever à
08:49

Coucher à
17:07

Janvier 2024



Alençon
0.08°E, 48.42°N

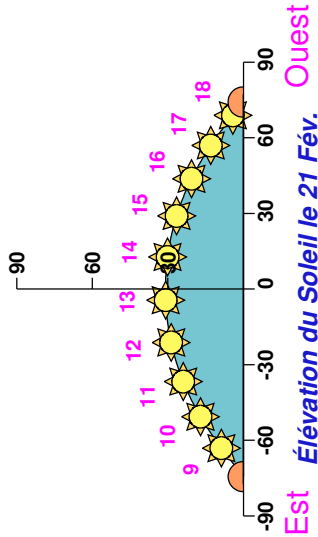


Durée du jour le 21 Janvier

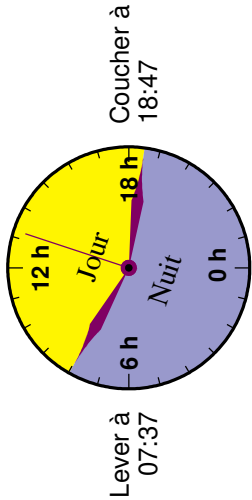
Levers et couchers du Soleil à Alençon (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	1 - 365 08:51 - 17:15 19°	2 - 364 08:51 - 17:16 19°	3 - 363 08:51 - 17:17 19°	4 - 362 08:51 - 17:18 19°	5 - 361 08:51 - 17:19 19°	6 - 360 08:51 - 17:20 19°	7 - 359 08:51 - 17:22 19°
2	8 - 358 08:50 - 17:23 19°	9 - 357 08:50 - 17:24 19°	10 - 356 08:49 - 17:25 20°	11 - 355 08:49 - 17:26 20°	12 - 354 08:49 - 17:28 20°	13 - 353 08:48 - 17:29 20°	14 - 352 08:47 - 17:30 20°
3	15 - 351 08:47 - 17:32 20°	16 - 350 08:46 - 17:33 21°	17 - 349 08:45 - 17:35 21°	18 - 348 08:45 - 17:36 21°	19 - 347 08:44 - 17:38 21°	20 - 346 08:43 - 17:39 21°	21 - 345 08:42 - 17:41 22°
4	22 - 344 08:41 - 17:42 22°	23 - 343 08:40 - 17:44 22°	24 - 342 08:39 - 17:45 22°	25 - 341 08:38 - 17:47 23°	26 - 340 08:37 - 17:48 23°	27 - 339 08:36 - 17:50 23°	28 - 338 08:35 - 17:51 23°
5	29 - 337 08:33 - 17:53 24°	30 - 336 08:32 - 17:55 24°	31 - 335 08:31 - 17:56 24°				

Février 2024



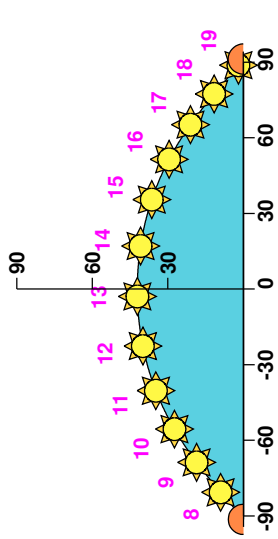
Alençon
0.08°E, 48.42°N



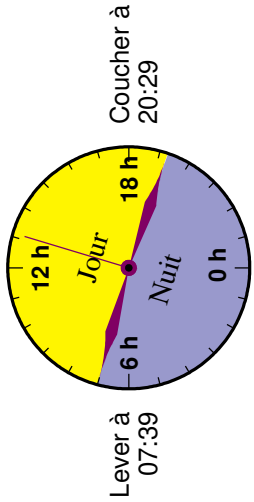
Levers et couchers du Soleil à Alençon (TL $\pm$ 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
5	5 36 - 330 08:24 - 18:04 26°	6 37 - 329 08:22 - 18:06 26°	7 38 - 328 08:21 - 18:08 26°	1 32 - 334 08:29 - 17:58 24°	2 33 - 333 08:28 - 17:59 25°	3 34 - 332 08:27 - 18:01 25°	4 35 - 331 08:25 - 18:03 25°
6	12 43 - 323 08:13 - 18:16 28°	13 44 - 322 08:11 - 18:17 28°	14 45 - 321 08:10 - 18:19 29°	8 39 - 327 08:19 - 18:09 27°	9 40 - 326 08:18 - 18:11 27°	10 41 - 325 08:16 - 18:12 27°	11 42 - 324 08:15 - 18:14 28°
7	19 50 - 316 08:01 - 18:27 30°	20 51 - 315 07:59 - 18:29 31°	21 52 - 314 07:58 - 18:30 31°	15 46 - 320 08:08 - 18:21 29°	16 47 - 319 08:06 - 18:22 29°	17 48 - 318 08:05 - 18:24 30°	18 49 - 317 08:03 - 18:25 30°
8	26 57 - 309 07:48 - 18:38 33°	27 58 - 308 07:46 - 18:40 33°	28 59 - 307 07:44 - 18:41 34°	22 53 - 313 07:56 - 18:32 31°	23 54 - 312 07:54 - 18:33 32°	24 55 - 311 07:52 - 18:35 32°	25 56 - 310 07:50 - 18:37 32°
9				29 60 - 306 07:42 - 18:43 34°			

Mars 2024



Alençon
0.08°E, 48.42°N



Est Élévation du Soleil le 21 Mars Ouest

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

Durée du jour le 21 Mars

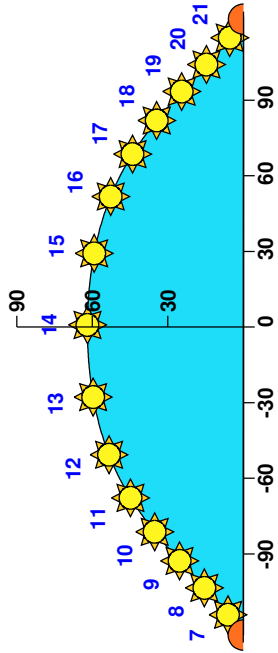
Heure d'été le 31 Mars

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
9	4 64 - 302 07:35 - 18:49 35°	5 65 - 301 07:33 - 18:51 36°	6 66 - 300 07:31 - 18:52 36°	7 67 - 299 07:29 - 18:54 37°	1 61 - 305 07:41 - 18:44 34°	2 62 - 304 07:39 - 18:46 35°	3 63 - 303 07:37 - 18:47 35°
10	11 71 - 295 07:21 - 19:00 38°	12 72 - 294 07:19 - 19:01 39°	13 73 - 293 07:16 - 19:03 39°	14 74 - 292 07:14 - 19:04 39°	8 68 - 298 07:27 - 18:55 37°	9 69 - 297 07:25 - 18:57 37°	10 70 - 296 07:23 - 18:58 38°
11	18 78 - 288 07:06 - 19:10 41°	19 79 - 287 07:04 - 19:12 41°	20 80 - 286 07:02 - 19:13 42°	21 81 - 285 07:00 - 19:15 42°	15 75 - 291 07:12 - 19:06 40°	16 76 - 290 07:10 - 19:07 40°	17 77 - 289 07:08 - 19:09 41°
12							
13	25 85 - 281 06:52 - 19:21 44°	26 86 - 280 06:50 - 19:22 44°	27 87 - 279 06:47 - 19:24 44°	28 88 - 278 06:45 - 19:25 45°	29 89 - 277 06:43 - 19:27 45°	30 90 - 276 06:41 - 19:28 46°	31 91 - 275 07:39 - 20:29 46°



Jeudi Vendredi Samedi Dimanche

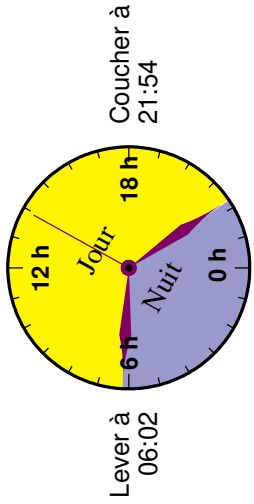
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014



Est Élévation du Soleil le 21 Mai Ouest

Mai 2024

Alençon
0.08°E, 48.42°N

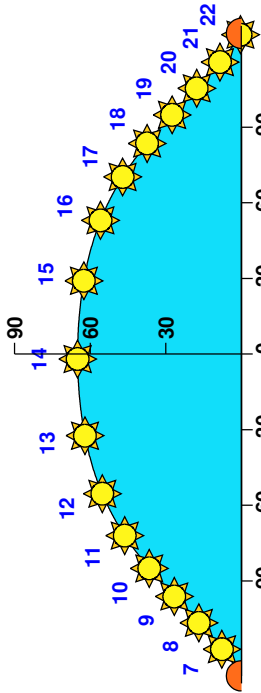


Durée du jour le 21 Mai

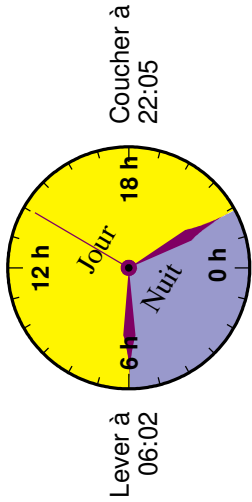
Levers et couchers du Soleil à Alençon (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi		Mardi		Mercredi		Jeudi		Vendredi		Samedi		Dimanche	
6	127 - 239 06:32 - 21:22 58°	7	128 - 238 06:30 - 21:23 59°	1	122 - 244 06:40 - 21:15 57°	2	123 - 243 06:38 - 21:16 57°	3	124 - 242 06:37 - 21:18 57°	4	125 - 241 06:35 - 21:19 58°	5	126 - 240 06:34 - 21:20 58°
13	134 - 232 06:22 - 21:31 60°	14	135 - 231 06:21 - 21:33 60°	15	136 - 230 06:19 - 21:34 61°	9	130 - 236 06:27 - 21:26 59°	10	131 - 235 06:26 - 21:27 59°	11	132 - 234 06:25 - 21:29 60°	12	133 - 233 06:23 - 21:30 60°
20	141 - 225 06:13 - 21:40 62°	21	142 - 224 06:12 - 21:42 62°	22	143 - 223 06:11 - 21:43 62°	16	137 - 229 06:18 - 21:35 61°	17	138 - 228 06:17 - 21:37 61°	18	139 - 227 06:16 - 21:38 61°	19	140 - 226 06:14 - 21:39 62°
27	148 - 218 06:06 - 21:48 63°	28	149 - 217 06:05 - 21:50 63°	29	150 - 216 06:05 - 21:51 63°	23	144 - 222 06:10 - 21:44 62°	24	145 - 221 06:09 - 21:45 62°	25	146 - 220 06:08 - 21:46 63°	26	147 - 219 06:07 - 21:47 63°

Juin 2024



Alençon
0.08°E, 48.42°N



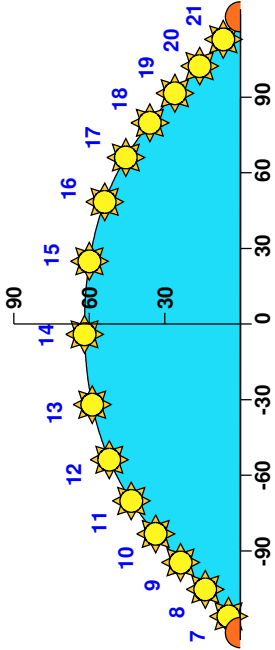
Est Élévation du Soleil le 21 Juin Ouest

Durée du jour le 21 Juin

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

Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche

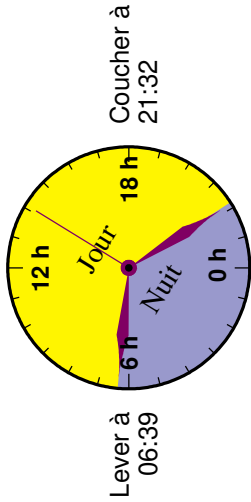
3 155 - 211 06:01 - 21:55 64°	4 156 - 210 06:01 - 21:56 64°	5 157 - 209 06:00 - 21:57 64°	6 158 - 208 06:00 - 21:58 64°	7 159 - 207 05:59 - 21:59 64°	1 153 - 213 06:03 - 21:54 64°	2 154 - 212 06:02 - 21:54 64°
10 162 - 204 05:58 - 22:01 65°	11 163 - 203 05:58 - 22:01 65°	12 164 - 202 05:58 - 22:02 65°	13 165 - 201 05:58 - 22:02 65°	14 166 - 200 05:58 - 22:03 65°	8 160 - 206 05:59 - 21:59 64°	9 161 - 205 05:59 - 22:00 65°
17 169 - 197 05:58 - 22:04 65°	18 170 - 196 05:58 - 22:04 65°	19 171 - 195 05:58 - 22:05 65°	20 172 - 194 05:58 - 22:05 65°	21 173 - 193 05:58 - 22:05 65°	22 174 - 192 05:59 - 22:05 65°	23 175 - 191 05:59 - 22:05 65°
24 176 - 190 05:59 - 22:05 65°	25 177 - 189 06:00 - 22:05 65°	26 178 - 188 06:00 - 22:05 65°	27 179 - 187 06:01 - 22:05 65°	28 180 - 186 06:01 - 22:05 65°	29 181 - 185 06:02 - 22:05 65°	30 182 - 184 06:02 - 22:05 65°



Est Élévation du Soleil le 21 Juil Ouest

Juillet 2024

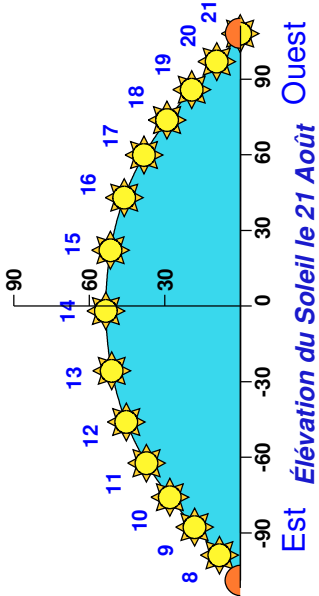
Alençon
0.08°E, 48.42°N



Durée du jour le 21 Juillet

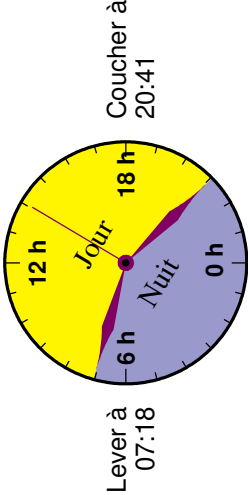
Levers et couchers du Soleil à Alençon (TL $\pm$ 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
27	1 183 - 183 06:03 - 22:05 65°	2 184 - 182 06:03 - 22:04 65°	3 185 - 181 06:04 - 22:04 64°	4 186 - 180 06:05 - 22:04 64°	5 187 - 179 06:06 - 22:03 64°	6 188 - 178 06:06 - 22:03 64°	7 189 - 177 06:07 - 22:02 64°
28	8 190 - 176 06:08 - 22:02 64°	9 191 - 175 06:09 - 22:01 64°	10 192 - 174 06:10 - 22:00 64°	11 193 - 173 06:11 - 22:00 64°	12 194 - 172 06:12 - 21:59 63°	13 195 - 171 06:13 - 21:58 63°	14 196 - 170 06:14 - 21:57 63°
29	15 197 - 169 06:15 - 21:56 63°	16 198 - 168 06:16 - 21:56 63°	17 199 - 167 06:17 - 21:55 63°	18 200 - 166 06:18 - 21:54 62°	19 201 - 165 06:19 - 21:53 62°	20 202 - 164 06:20 - 21:52 62°	21 203 - 163 06:21 - 21:51 62°
30	22 204 - 162 06:23 - 21:49 62°	23 205 - 161 06:24 - 21:48 61°	24 206 - 160 06:25 - 21:47 61°	25 207 - 159 06:26 - 21:46 61°	26 208 - 158 06:27 - 21:45 61°	27 209 - 157 06:29 - 21:43 61°	28 210 - 156 06:30 - 21:42 60°
31	29 211 - 155 06:31 - 21:41 60°	30 212 - 154 06:33 - 21:39 60°	31 213 - 153 06:34 - 21:38 60°				



Août 2024

Alençon
0.08°E, 48.42°N



Est Élévation du Soleil le 21 Août Ouest

Durée du jour le 21 Août

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

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
5 218 - 148 06:40 - 21:30 58°	6 219 - 147 06:42 - 21:29 58°	7 220 - 146 06:43 - 21:27 58°	1 214 - 152 06:35 - 21:36 59°	2 215 - 151 06:36 - 21:35 59°	3 216 - 150 06:38 - 21:33 59°	4 217 - 149 06:39 - 21:32 59°
12 225 - 141 06:50 - 21:19 56°	13 226 - 140 06:51 - 21:17 56°	14 227 - 139 06:53 - 21:15 56°	8 221 - 145 06:45 - 21:25 57°	9 222 - 144 06:46 - 21:24 57°	10 223 - 143 06:47 - 21:22 57°	11 224 - 142 06:49 - 21:20 57°
19 232 - 134 07:00 - 21:06 54°	20 233 - 133 07:01 - 21:04 54°	21 234 - 132 07:02 - 21:02 53°	15 228 - 138 06:54 - 21:13 55°	16 229 - 137 06:56 - 21:12 55°	17 230 - 136 06:57 - 21:10 55°	18 231 - 135 06:58 - 21:08 54°
26 239 - 127 07:09 - 20:53 52°	27 240 - 126 07:11 - 20:51 51°	28 241 - 125 07:12 - 20:49 51°	22 235 - 131 07:04 - 21:00 53°	23 236 - 130 07:05 - 20:59 53°	24 237 - 129 07:07 - 20:57 52°	25 238 - 128 07:08 - 20:55 52°

31

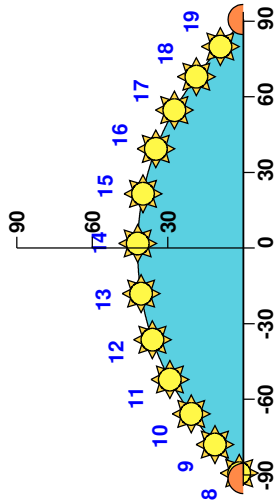
32

33

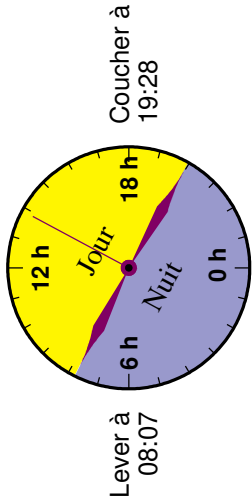
34

35

Septembre 2024



Alençon
0.08°E, 48.42°N



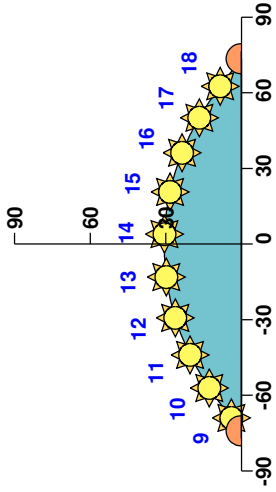
Est Élévation du Soleil le 21 Sept. Ouest

Durée du jour le 21 Septembre

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

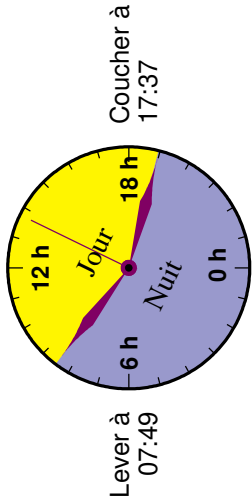
Lundi		Mardi		Mercredi		Jeudi		Vendredi		Samedi		Dimanche	
246 - 120 07:19 - 20:39 49°		247 - 119 07:21 - 20:37 49°		248 - 118 07:22 - 20:35 48°		249 - 117 07:23 - 20:33 48°		250 - 116 07:25 - 20:30 48°		251 - 115 07:26 - 20:28 47°		252 - 114 07:27 - 20:26 47°	
253 - 113 07:29 - 20:24 47°		254 - 112 07:30 - 20:22 46°		255 - 111 07:32 - 20:20 46°		256 - 110 07:33 - 20:18 45°		257 - 109 07:34 - 20:16 45°		258 - 108 07:36 - 20:14 45°		259 - 107 07:37 - 20:12 44°	
260 - 106 07:39 - 20:10 44°		261 - 105 07:40 - 20:07 44°		262 - 104 07:41 - 20:05 43°		263 - 103 07:43 - 20:03 43°		264 - 102 07:44 - 20:01 42°		265 - 101 07:46 - 19:59 42°		266 - 100 07:47 - 19:57 42°	
267 - 99 07:48 - 19:55 41°		268 - 98 07:50 - 19:53 41°		269 - 97 07:51 - 19:51 40°		270 - 96 07:53 - 19:49 40°		271 - 95 07:54 - 19:46 40°		272 - 94 07:55 - 19:44 39°		273 - 93 07:57 - 19:42 39°	
274 - 92 07:58 - 19:40 39°													

Octobre 2024



Est Élévation du Soleil le 21 Oct. Ouest

Alençon
0.08°E, 48.42°N



Lever à 07:49
Coucher à 17:37

Durée du jour le 21 Octobre

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

Heure d'hiver le 27 Octobre

Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche

7 281 - 85 08:08 - 19:26 36°	1 275 - 91 08:00 - 19:38 38°	2 276 - 90 08:01 - 19:36 38°	3 277 - 89 08:03 - 19:34 37°	4 278 - 88 08:04 - 19:32 37°	5 279 - 87 08:05 - 19:30 37°	6 280 - 86 08:07 - 19:28 36°
14 288 - 78 08:19 - 19:12 33°	8 282 - 84 08:10 - 19:24 35°	9 283 - 83 08:11 - 19:22 35°	10 284 - 82 08:13 - 19:20 35°	11 285 - 81 08:14 - 19:18 34°	12 286 - 80 08:16 - 19:16 34°	13 287 - 79 08:17 - 19:14 34°
21 295 - 71 08:29 - 18:59 31°	15 289 - 77 08:20 - 19:10 33°	16 290 - 76 08:22 - 19:08 32°	17 291 - 75 08:23 - 19:06 32°	18 292 - 74 08:25 - 19:04 32°	19 293 - 73 08:26 - 19:02 31°	20 294 - 72 08:28 - 19:01 31°
28 302 - 64 07:40 - 17:46 28°	22 296 - 70 08:31 - 18:57 30°	23 297 - 69 08:32 - 18:55 30°	24 298 - 68 08:34 - 18:53 30°	25 299 - 67 08:35 - 18:52 29°	26 300 - 66 08:37 - 18:50 29°	27 301 - 65 07:39 - 17:48 29°

40

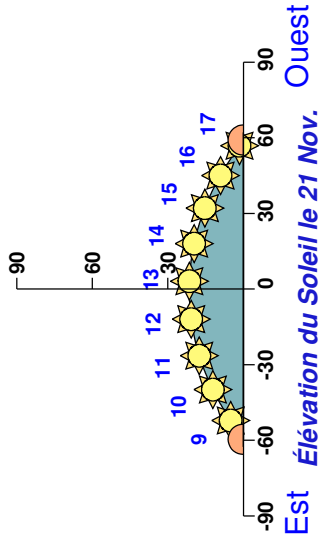
41

42

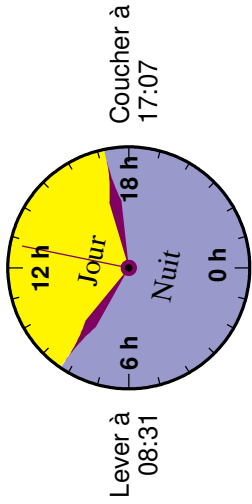
43

44

Novembre 2024



Alençon
0.08°E, 48.42°N



Est **Élévation du Soleil le 21 Nov.** Ouest

Durée du jour le 21 Novembre

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

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

Samedi

Dimanche

44

4 309 - 57 07:51 - 17:35 26°	5 310 - 56 07:53 - 17:34 26°	6 311 - 55 07:54 - 17:32 25°	7 312 - 54 07:56 - 17:31 25°	1 306 - 60 07:46 - 17:40 27°	2 307 - 59 07:48 - 17:38 27°	3 308 - 58 07:49 - 17:37 26°
11 316 - 50 08:02 - 17:25 24°	12 317 - 49 08:03 - 17:24 24°	13 318 - 48 08:05 - 17:23 23°	14 319 - 47 08:07 - 17:22 23°	8 313 - 53 07:57 - 17:29 25°	9 314 - 52 07:59 - 17:28 25°	10 315 - 51 08:00 - 17:27 24°
18 323 - 43 08:13 - 17:17 22°	19 324 - 42 08:14 - 17:16 22°	20 325 - 41 08:16 - 17:15 22°	21 326 - 40 08:17 - 17:14 22°	15 320 - 46 08:08 - 17:20 23°	16 321 - 45 08:10 - 17:19 23°	17 322 - 44 08:11 - 17:18 22°
25 330 - 36 08:23 - 17:11 21°	26 331 - 35 08:24 - 17:10 21°	27 332 - 34 08:25 - 17:09 20°	28 333 - 33 08:27 - 17:09 20°	22 327 - 39 08:18 - 17:13 21°	23 328 - 38 08:20 - 17:12 21°	24 329 - 37 08:21 - 17:12 21°

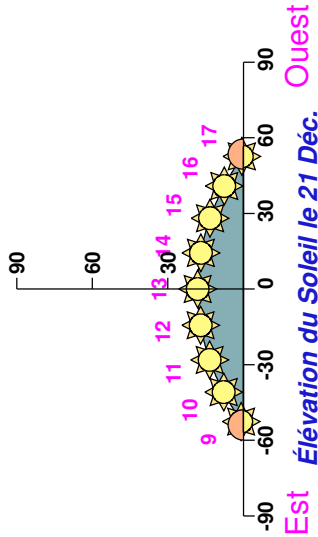
45

46

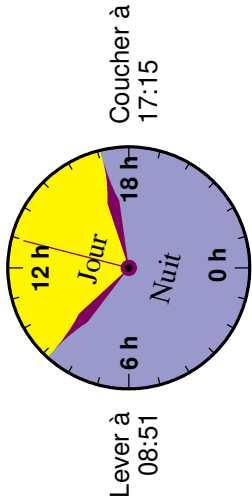
47

48

Décembre 2024



Alençon
0.08°E, 48.42°N



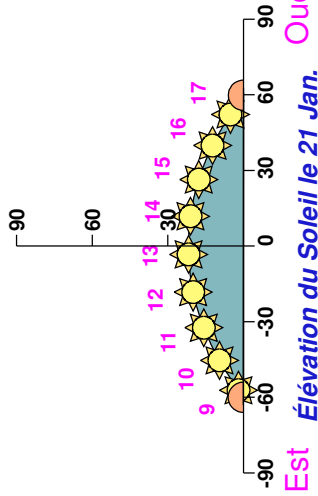
Est Élévation du Soleil le 21 Déc.

Durée du jour le 21 Décembre

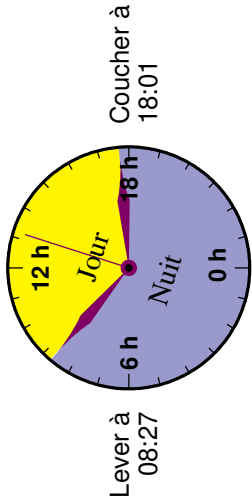
Levers et couchers du Soleil à Alençon (TL $\pm$ 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
2 08:32 - 17:07 20°	3 08:33 - 17:06 19°	4 08:34 - 17:06 19°	5 08:35 - 17:06 19°	6 08:37 - 17:05 19°	7 08:38 - 17:05 19°	1 08:31 - 17:07 20°
9 08:40 - 17:05 19°	10 08:41 - 17:05 19°	11 08:42 - 17:05 19°	12 08:43 - 17:05 19°	13 08:43 - 17:05 18°	14 08:44 - 17:05 18°	8 08:39 - 17:05 19°
16 08:46 - 17:06 18°	17 08:46 - 17:06 18°	18 08:47 - 17:06 18°	19 08:48 - 17:07 18°	20 08:48 - 17:07 18°	21 08:49 - 17:07 18°	15 08:45 - 17:05 18°
23 08:50 - 17:09 18°	24 08:50 - 17:09 18°	25 08:50 - 17:10 18°	26 08:51 - 17:11 18°	27 08:51 - 17:11 18°	28 08:51 - 17:12 18°	22 08:49 - 17:08 18°
30 08:51 - 17:14 19°	31 08:51 - 17:15 19°					29 08:51 - 17:13 18°

Janvier 2025



Alençon
0.08°E, 48.42°N



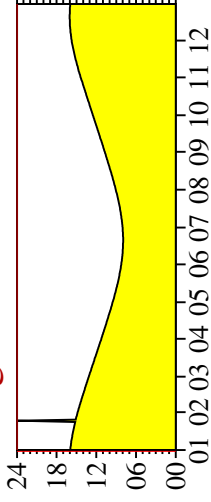
Durée du jour le 21 Janvier

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

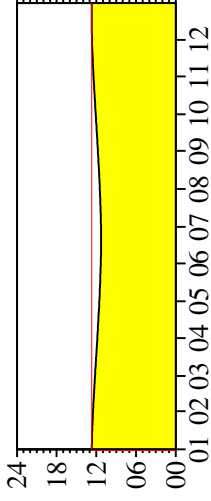
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	6 08:51 - 17:21 19°	7 08:50 - 17:22 19°	1 08:51 - 17:16 19°	2 08:51 - 17:17 19°	3 08:51 - 17:18 19°	4 08:51 - 17:19 19°	5 08:51 - 17:20 19°
2	13 08:48 - 17:30 20°	14 08:47 - 17:31 20°	8 08:50 - 17:24 19°	9 08:50 - 17:25 20°	10 08:49 - 17:26 20°	11 08:49 - 17:27 20°	12 08:48 - 17:29 20°
3	20 08:42 - 17:40 22°	21 08:41 - 17:42 22°	15 08:46 - 17:33 21°	16 08:45 - 17:34 21°	17 08:45 - 17:36 21°	18 08:44 - 17:37 21°	19 08:43 - 17:39 21°
4	27 08:35 - 17:51 23°	28 08:34 - 17:53 24°	22 08:40 - 17:43 22°	23 08:39 - 17:45 22°	24 08:38 - 17:46 23°	25 08:37 - 17:48 23°	26 08:36 - 17:49 23°
5			29 08:32 - 17:54 24°	30 08:31 - 17:56 24°	31 08:30 - 17:57 24°		

Day duration for any cities for 2024

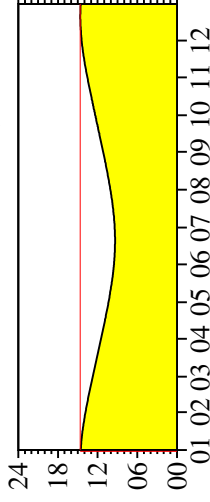
Kerguelen 69.33°E, -49.33°N



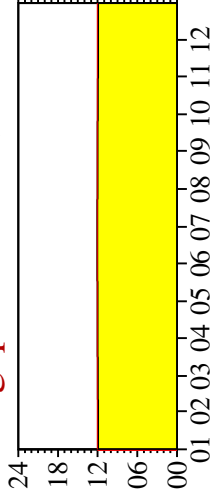
Lima -77.03°E, -12.05°N



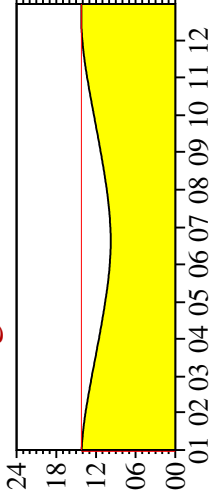
Melbourne 144.97°E, -37.81°N



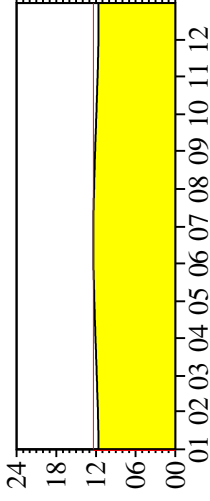
Singapour 103.85°E, 1.03°N



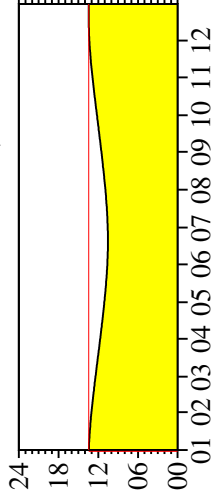
Santiago -70.65°E, -33.43°N



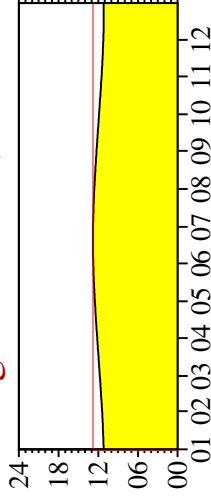
Colombo 79.83°E, 6.92°N



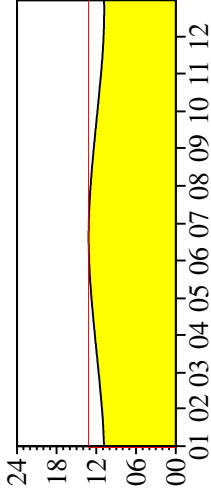
Sao Paulo -46.63°E, -23.55°N



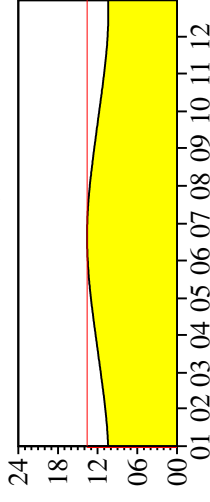
Bangkok 100.49°E, 13.75°N



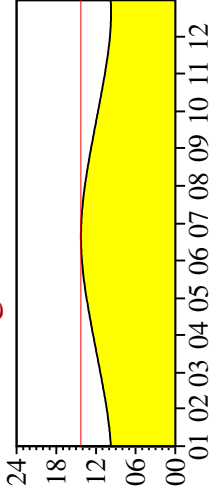
Mexico -99.13°E, 19.43°N



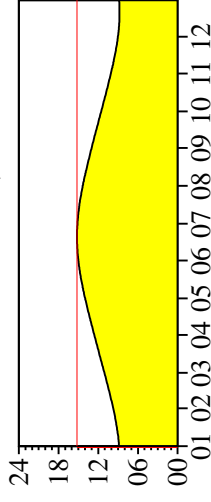
Miami -80.22°E, 25.78°N



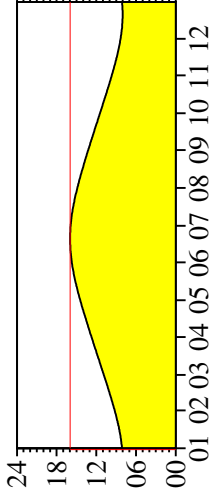
Los Angeles -118.24°E, 34.05°N



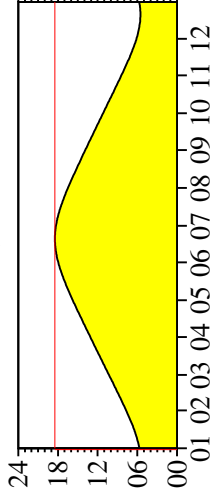
Marseille 5.38°E, 43.3°N



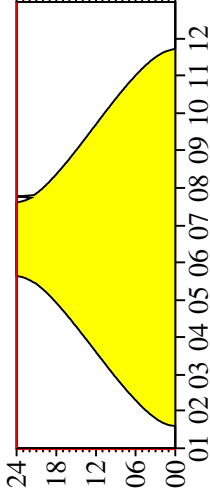
Paris 2.35°E, 48.86°N



Oslo 10.75°E, 59.92°N



Tromso 18.97°E, 69.66°N



Ny Alesund 11.92°E, 78.92°N

