

Calendrier solaire 2024

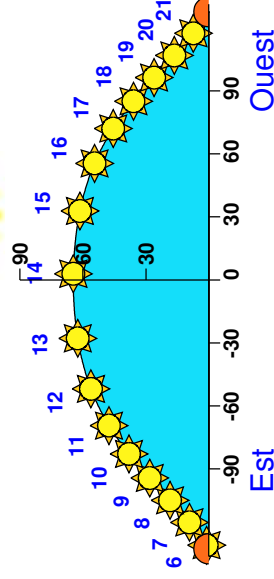
Produit par *ScientiDev*
www.scientidev.fr

Paris

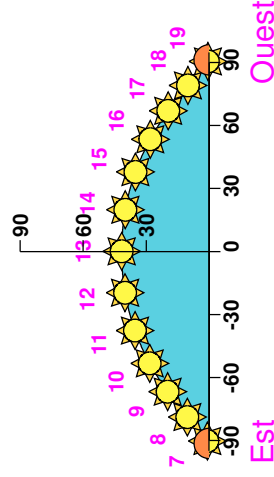
2.35°E, 48.86°N



Été

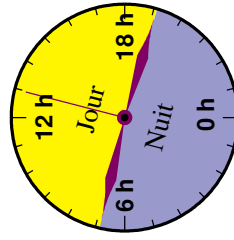


Printemps



Équinoxe de printemps

Durée jour: 12:15

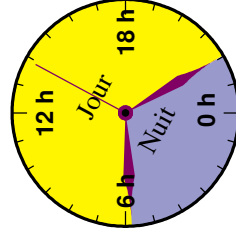


Lever à
06:51

Coucher à
19:06

Solstice d'été

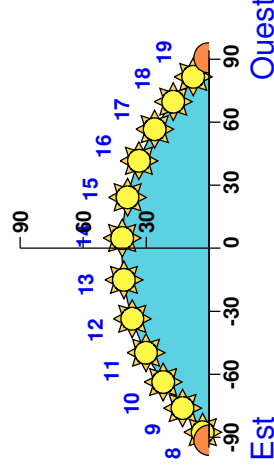
Durée jour: 16:11



Lever à
05:47

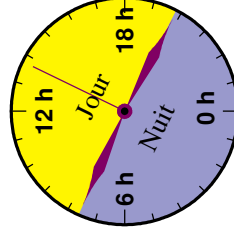
Coucher à
21:58

Automne



Équinoxe d'automne

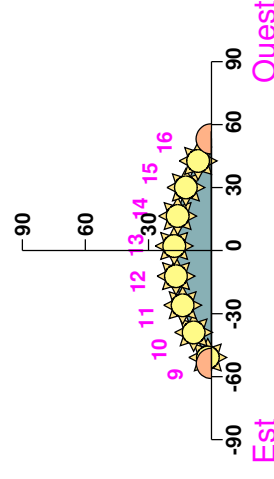
Durée jour: 12:14



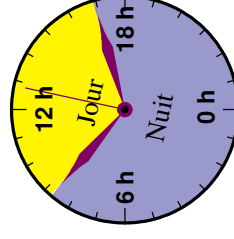
Lever à
07:36

Coucher à
19:50

Hiver



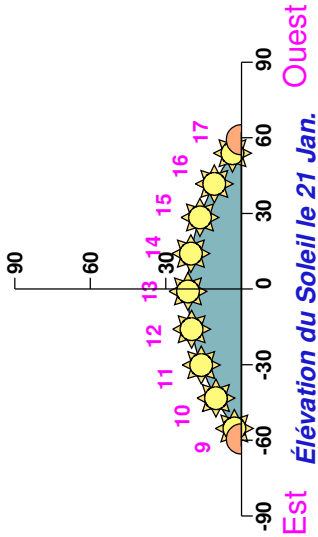
Durée jour: 8:14



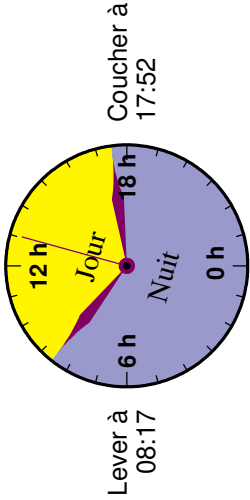
Lever à
08:42

Coucher à
16:56

Janvier 2024



Paris
2.35°E, 48.86°N



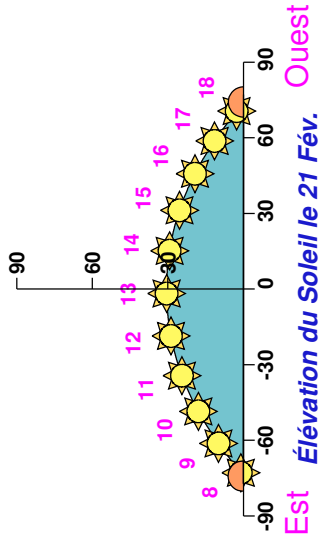
Est Élévation du Soleil le 21 Jan. Ouest

Durée du jour le 21 Janvier

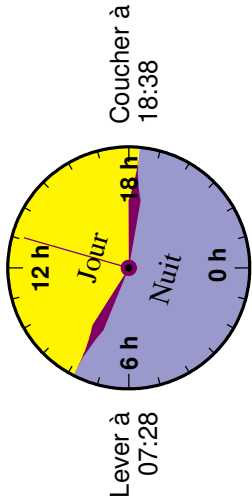
Levers et couchers du Soleil à Paris (TL $\pm$ 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	1 - 365 08:44 - 17:04 18°	2 - 364 08:44 - 17:05 18°	3 - 363 08:44 - 17:06 18°	4 - 362 08:44 - 17:07 18°	5 - 361 08:44 - 17:08 19°	6 - 360 08:44 - 17:09 19°	7 - 359 08:43 - 17:11 19°
2	8 - 358 08:43 - 17:12 19°	9 - 357 08:43 - 17:13 19°	10 - 356 08:42 - 17:14 19°	11 - 355 08:42 - 17:16 19°	12 - 354 08:41 - 17:17 20°	13 - 353 08:41 - 17:18 20°	14 - 352 08:40 - 17:20 20°
3	15 - 351 08:39 - 17:21 20°	16 - 350 08:39 - 17:22 20°	17 - 349 08:38 - 17:24 20°	18 - 348 08:37 - 17:25 21°	19 - 347 08:36 - 17:27 21°	20 - 346 08:35 - 17:28 21°	21 - 345 08:34 - 17:30 21°
4	22 - 344 08:33 - 17:31 21°	23 - 343 08:32 - 17:33 22°	24 - 342 08:31 - 17:35 22°	25 - 341 08:30 - 17:36 22°	26 - 340 08:29 - 17:38 22°	27 - 339 08:28 - 17:39 23°	28 - 338 08:27 - 17:41 23°
5	29 - 337 08:26 - 17:43 23°	30 - 336 08:24 - 17:44 23°	31 - 335 08:23 - 17:46 24°				

Février 2024



Paris
2.35°E, 48.86°N

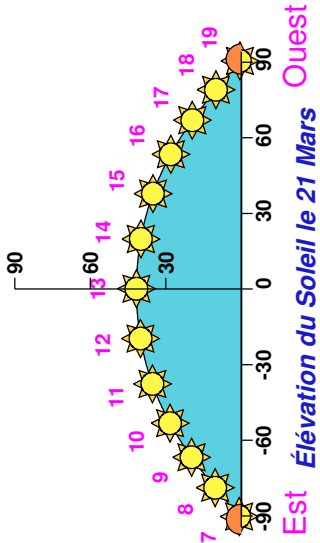


Durée du jour le 21 Février

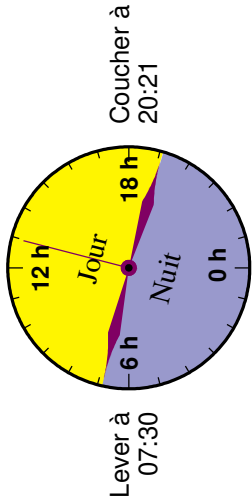
Levers et couchers du Soleil à Paris (TL $\pm$ 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
5	36 - 330 08:16 - 17:54 25°	37 - 329 08:15 - 17:56 25°	38 - 328 08:13 - 17:57 26°	32 - 334 08:22 - 17:47 24°	33 - 333 08:20 - 17:49 24°	34 - 332 08:19 - 17:51 25°	35 - 331 08:17 - 17:52 25°
6	43 - 323 08:05 - 18:06 27°	44 - 322 08:03 - 18:07 28°	45 - 321 08:02 - 18:09 28°	39 - 327 08:11 - 17:59 26°	40 - 326 08:10 - 18:01 26°	41 - 325 08:08 - 18:02 27°	42 - 324 08:07 - 18:04 27°
7	50 - 316 07:53 - 18:17 30°	51 - 315 07:51 - 18:19 30°	52 - 314 07:49 - 18:20 31°	46 - 320 08:00 - 18:11 28°	47 - 319 07:58 - 18:12 29°	48 - 318 07:56 - 18:14 29°	49 - 317 07:55 - 18:15 29°
8	57 - 309 07:40 - 18:28 32°	58 - 308 07:38 - 18:30 33°	59 - 307 07:36 - 18:32 33°	53 - 313 07:47 - 18:22 31°	54 - 312 07:45 - 18:24 31°	55 - 311 07:44 - 18:25 32°	56 - 310 07:42 - 18:27 32°
9							

Mars 2024



Paris
2.35°E, 48.86°N



Durée du jour le 21 Mars

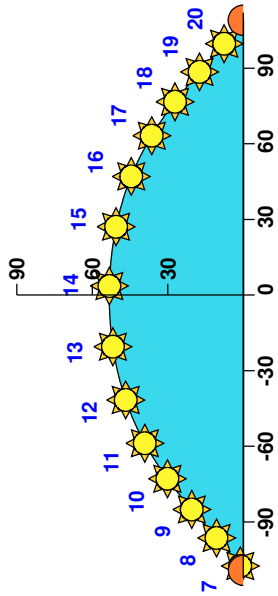
Levers et couchers du Soleil à Paris (TL $\pm$ 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Heure d'été le 31 Mars

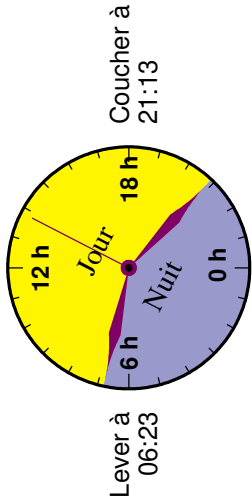
Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche

4 64 - 302 07:26 - 18:40 35°	5 65 - 301 07:24 - 18:41 35°	6 66 - 300 07:22 - 18:43 36°	7 67 - 299 07:20 - 18:44 36°	1 61 - 305 07:32 - 18:35 34°	2 62 - 304 07:30 - 18:36 34°	3 63 - 303 07:28 - 18:38 35°
11 71 - 295 07:12 - 18:50 38°	12 72 - 294 07:10 - 18:52 38°	13 73 - 293 07:08 - 18:54 39°	14 74 - 292 07:05 - 18:55 39°	8 68 - 298 07:18 - 18:46 37°	9 69 - 297 07:16 - 18:47 37°	10 70 - 296 07:14 - 18:49 37°
18 78 - 288 06:57 - 19:01 41°	19 79 - 287 06:55 - 19:03 41°	20 80 - 286 06:53 - 19:04 41°	21 81 - 285 06:51 - 19:06 42°	15 75 - 291 07:03 - 18:57 39°	16 76 - 290 07:01 - 18:58 40°	17 77 - 289 06:59 - 19:00 40°
25 85 - 281 06:42 - 19:12 43°	26 86 - 280 06:40 - 19:13 44°	27 87 - 279 06:38 - 19:15 44°	28 88 - 278 06:36 - 19:16 44°	22 82 - 284 06:49 - 19:07 42°	23 83 - 283 06:47 - 19:09 42°	24 84 - 282 06:44 - 19:10 43°
				29 89 - 277 06:34 - 19:18 45°	30 90 - 276 06:32 - 19:19 45°	31 91 - 275 07:30 - 20:21 46°

Avril 2024



Paris
2.35°E, 48.86°N

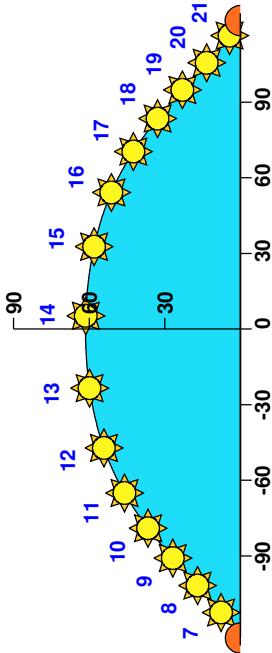


Est Élévation du Soleil le 21 Avril Ouest

Durée du jour le 21 Avril

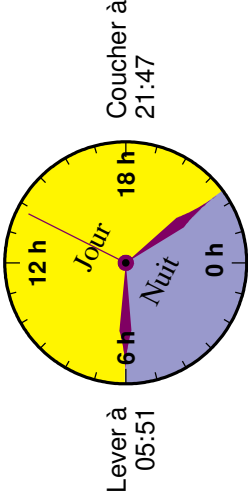
Levers et couchers du Soleil à Paris (TL ± 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi		Mardi		Mercredi		Jeudi		Vendredi		Samedi		Dimanche	
1	92 - 274 07:28 - 20:22 46°	2	93 - 273 07:26 - 20:24 46°	3	94 - 272 07:24 - 20:25 47°	4	95 - 271 07:21 - 20:27 47°	5	96 - 270 07:19 - 20:28 48°	6	97 - 269 07:17 - 20:30 48°	7	98 - 268 07:15 - 20:31 48°
8	99 - 267 07:13 - 20:33 49°	9	100 - 266 07:11 - 20:34 49°	10	101 - 265 07:09 - 20:36 49°	11	102 - 264 07:07 - 20:37 50°	12	103 - 263 07:05 - 20:39 50°	13	104 - 262 07:03 - 20:40 50°	14	105 - 261 07:01 - 20:42 51°
15	106 - 260 06:59 - 20:43 51°	16	107 - 259 06:57 - 20:45 52°	17	108 - 258 06:55 - 20:46 52°	18	109 - 257 06:53 - 20:48 52°	19	110 - 256 06:51 - 20:49 53°	20	111 - 255 06:50 - 20:51 53°	21	112 - 254 06:48 - 20:52 53°
22	113 - 253 06:46 - 20:54 54°	23	114 - 252 06:44 - 20:55 54°	24	115 - 251 06:42 - 20:57 54°	25	116 - 250 06:40 - 20:58 55°	26	117 - 249 06:38 - 21:00 55°	27	118 - 248 06:37 - 21:01 55°	28	119 - 247 06:35 - 21:02 56°
29	120 - 246 06:33 - 21:04 56°	30	121 - 245 06:31 - 21:05 56°										



Mai 2024

Paris
2.35°E, 48.86°N



Est Élévation du Soleil le 21 Mai Ouest

Durée du jour le 21 Mai

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

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
6 127 - 239 06:22 - 21:14 58°	7 128 - 238 06:20 - 21:16 58°	1 122 - 244 06:30 - 21:07 56°	2 123 - 243 06:28 - 21:08 57°	3 124 - 242 06:26 - 21:10 57°	4 125 - 241 06:25 - 21:11 57°	5 126 - 240 06:23 - 21:13 58°
13 134 - 232 06:11 - 21:24 60°	14 135 - 231 06:10 - 21:25 60°	8 129 - 237 06:18 - 21:17 58°	9 130 - 236 06:17 - 21:18 59°	10 131 - 235 06:16 - 21:20 59°	11 132 - 234 06:14 - 21:21 59°	12 133 - 233 06:13 - 21:22 59°
20 141 - 225 06:02 - 21:33 61°	21 142 - 224 06:01 - 21:34 61°	15 136 - 230 06:09 - 21:27 60°	16 137 - 229 06:07 - 21:28 60°	17 138 - 228 06:06 - 21:29 61°	18 139 - 227 06:05 - 21:30 61°	19 140 - 226 06:04 - 21:32 61°
27 148 - 218 05:55 - 21:41 63°	28 149 - 217 05:55 - 21:42 63°	22 143 - 223 06:00 - 21:35 62°	23 144 - 222 05:59 - 21:37 62°	24 145 - 221 05:58 - 21:38 62°	25 146 - 220 05:57 - 21:39 62°	26 147 - 219 05:56 - 21:40 62°

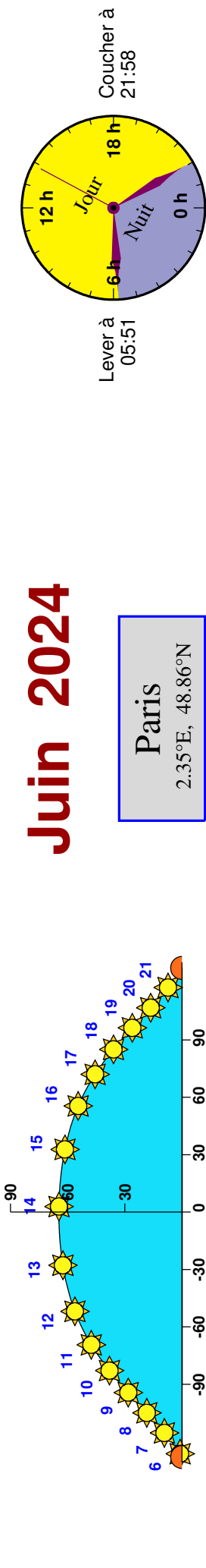
18

19

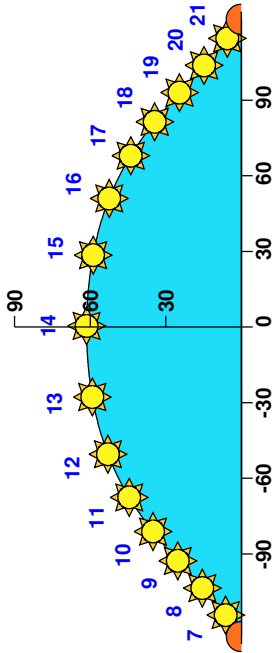
20

21

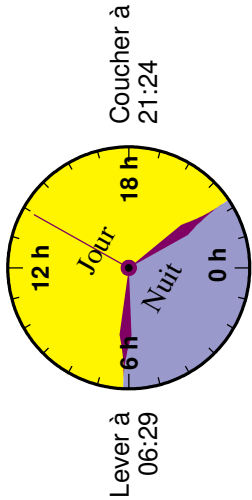
22



Juillet 2024



Paris
2.35°E, 48.86°N

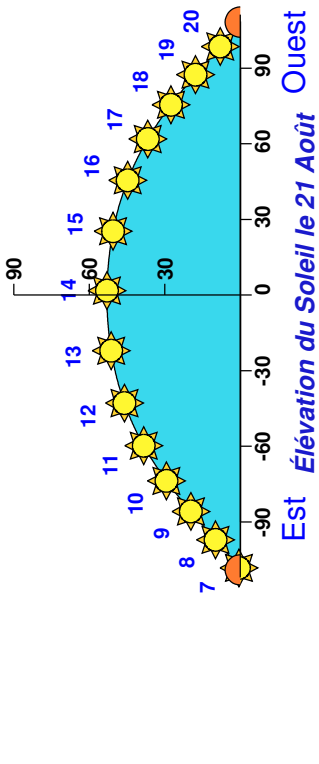


Est Élévation du Soleil le 21 Juil Ouest

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

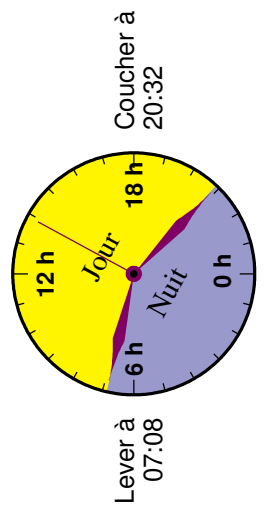
Durée du jour le 21 Juillet

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
27	1 183 - 183 05:52 - 21:58 64°	2 184 - 182 05:52 - 21:57 64°	3 185 - 181 05:53 - 21:57 64°	4 186 - 180 05:54 - 21:57 64°	5 187 - 179 05:54 - 21:56 64°	6 188 - 178 05:55 - 21:56 64°	7 189 - 177 05:56 - 21:55 64°
28	8 190 - 176 05:57 - 21:55 64°	9 191 - 175 05:58 - 21:54 63°	10 192 - 174 05:59 - 21:53 63°	11 193 - 173 06:00 - 21:53 63°	12 194 - 172 06:01 - 21:52 63°	13 195 - 171 06:02 - 21:51 63°	14 196 - 170 06:03 - 21:50 63°
29	15 197 - 169 06:04 - 21:49 63°	16 198 - 168 06:05 - 21:48 62°	17 199 - 167 06:06 - 21:47 62°	18 200 - 166 06:07 - 21:46 62°	19 201 - 165 06:08 - 21:45 62°	20 202 - 164 06:09 - 21:44 62°	21 203 - 163 06:11 - 21:43 61°
30	22 204 - 162 06:12 - 21:42 61°	23 205 - 161 06:13 - 21:41 61°	24 206 - 160 06:14 - 21:40 61°	25 207 - 159 06:15 - 21:38 61°	26 208 - 158 06:17 - 21:37 60°	27 209 - 157 06:18 - 21:36 60°	28 210 - 156 06:19 - 21:34 60°
31	29 211 - 155 06:21 - 21:33 60°	30 212 - 154 06:22 - 21:32 59°	31 213 - 153 06:23 - 21:30 59°				



Août 2024

Paris
2.35°E, 48.86°N



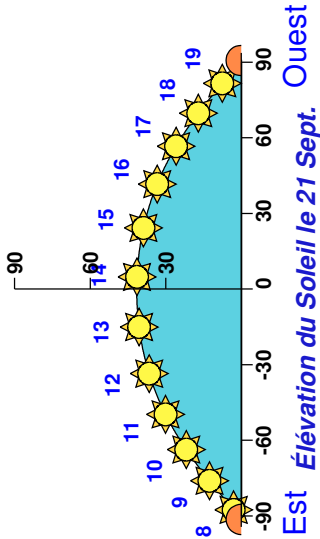
Est Élévation du Soleil le 21 Août Ouest

Durée du jour le 21 Août

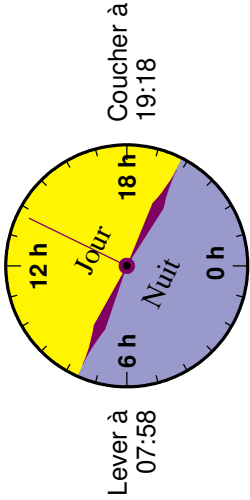
Levers et couchers du Soleil à Paris (TL $\pm$ 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
5 218 - 148 06:30 - 21:23 58°	6 219 - 147 06:31 - 21:21 58°	7 220 - 146 06:33 - 21:19 57°	1 214 - 152 06:25 - 21:29 59°	2 215 - 151 06:26 - 21:27 59°	3 216 - 150 06:27 - 21:26 58°	4 217 - 149 06:29 - 21:24 58°
12 225 - 141 06:40 - 21:11 56°	13 226 - 140 06:41 - 21:09 56°	14 227 - 139 06:43 - 21:07 55°	8 221 - 145 06:34 - 21:18 57°	9 222 - 144 06:36 - 21:16 57°	10 223 - 143 06:37 - 21:14 56°	11 224 - 142 06:38 - 21:13 56°
19 232 - 134 06:50 - 20:58 54°	20 233 - 133 06:51 - 20:56 53°	21 234 - 132 06:52 - 20:54 53°	15 228 - 138 06:44 - 21:05 55°	16 229 - 137 06:45 - 21:04 55°	17 230 - 136 06:47 - 21:02 54°	18 231 - 135 06:48 - 21:00 54°
26 239 - 127 07:00 - 20:44 51°	27 240 - 126 07:01 - 20:42 51°	28 241 - 125 07:02 - 20:40 51°	22 235 - 131 06:54 - 20:52 53°	23 236 - 130 06:55 - 20:50 52°	24 237 - 129 06:57 - 20:48 52°	25 238 - 128 06:58 - 20:46 52°

Septembre 2024



Paris
2.35°E, 48.86°N



Est Élévation du Soleil le 21 Sept. Ouest

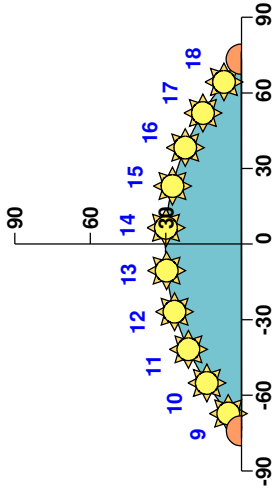
Levers et couchers du Soleil à Paris (TL $\pm$ 1 mn) et élévation maximale du Soleil (°)

Durée du jour le 21 Septembre

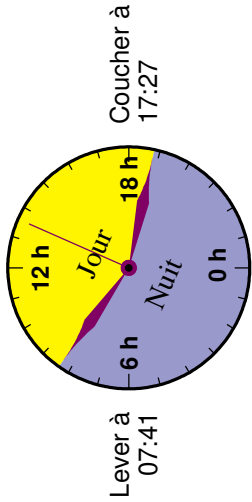
Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche

35	2 246 - 120 07:09 - 20:30 49°	3 247 - 119 07:11 - 20:28 48°	4 248 - 118 07:12 - 20:26 48°	5 249 - 117 07:14 - 20:24 48°	6 250 - 116 07:15 - 20:22 47°	7 251 - 115 07:17 - 20:20 47°	8 252 - 114 07:18 - 20:18 47°	1 245 - 121 07:08 - 20:32 49°
36	9 253 - 113 07:19 - 20:16 46°	10 254 - 112 07:21 - 20:13 46°	11 255 - 111 07:22 - 20:11 45°	12 256 - 110 07:24 - 20:09 45°	13 257 - 109 07:25 - 20:07 45°	14 258 - 108 07:26 - 20:05 44°	15 259 - 107 07:28 - 20:03 44°	
37	16 260 - 106 07:29 - 20:01 43°	17 261 - 105 07:31 - 19:59 43°	18 262 - 104 07:32 - 19:56 43°	19 263 - 103 07:34 - 19:54 42°	20 264 - 102 07:35 - 19:52 42°	21 265 - 101 07:36 - 19:50 42°	22 266 - 100 07:38 - 19:48 41°	
38	23 267 - 99 07:39 - 19:46 41°	24 268 - 98 07:41 - 19:44 40°	25 269 - 97 07:42 - 19:42 40°	26 270 - 96 07:44 - 19:39 40°	27 271 - 95 07:45 - 19:37 39°	28 272 - 94 07:46 - 19:35 39°	29 273 - 93 07:48 - 19:33 38°	
39	30 274 - 92 07:49 - 19:31 38°							
40								

Octobre 2024



Paris
2.35°E, 48.86°N



Est Élévation du Soleil le 21 Oct. Ouest

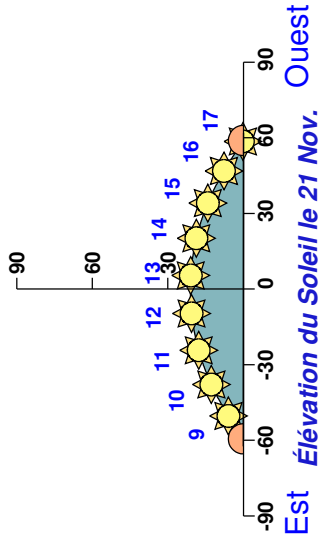
Durée du jour le 21 Octobre

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

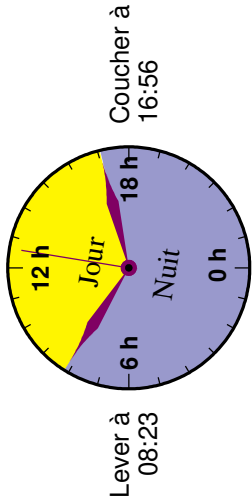
Heure d'hiver le 27 Octobre

Lundi		Mardi		Mercredi		Jeudi		Vendredi		Samedi		Dimanche	
7	281 - 85 08:00 - 19:16 35°	1	275 - 91 07:51 - 19:29 38°	2	276 - 90 07:52 - 19:27 37°	3	277 - 89 07:54 - 19:25 37°	4	278 - 88 07:55 - 19:23 37°	5	279 - 87 07:57 - 19:21 36°	6	280 - 86 07:58 - 19:18 36°
14	288 - 78 08:10 - 19:02 33°	8	282 - 84 08:01 - 19:14 35°	9	283 - 83 08:03 - 19:12 35°	10	284 - 82 08:04 - 19:10 34°	11	285 - 81 08:06 - 19:08 34°	12	286 - 80 08:07 - 19:06 33°	13	287 - 79 08:09 - 19:04 33°
21	295 - 71 08:21 - 18:49 30°	15	289 - 77 08:12 - 19:00 32°	16	290 - 76 08:13 - 18:58 32°	17	291 - 75 08:15 - 18:57 32°	18	292 - 74 08:16 - 18:55 31°	19	293 - 73 08:18 - 18:53 31°	20	294 - 72 08:19 - 18:51 31°
28	302 - 64 07:32 - 17:36 28°	22	296 - 70 08:23 - 18:47 30°	23	297 - 69 08:24 - 18:45 30°	24	298 - 68 08:26 - 18:43 29°	25	299 - 67 08:27 - 18:42 29°	26	300 - 66 08:29 - 18:40 28°	27	301 - 65 07:30 - 17:38 28°

Novembre 2024



Paris
2.35°E, 48.86°N



Durée du jour le 21 Novembre

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

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
44	4309 - 5707:43 - 17:25 26°	5310 - 5607:45 - 17:23 25°	6311 - 5507:46 - 17:22 25°	7312 - 5407:48 - 17:21 25°	1306 - 6007:38 - 17:30 27°	2307 - 5907:40 - 17:28 26°	3308 - 5807:41 - 17:27 26°
45	11316 - 5007:54 - 17:15 24°	12317 - 4907:56 - 17:14 23°	13318 - 4807:57 - 17:12 23°	14319 - 4707:59 - 17:11 23°	8313 - 5307:49 - 17:19 24°	9314 - 5207:51 - 17:18 24°	10315 - 5107:53 - 17:16 24°
46	18323 - 4308:05 - 17:07 22°	19324 - 4208:07 - 17:06 22°	20325 - 4108:08 - 17:05 21°	21326 - 4008:09 - 17:04 21°	15320 - 4608:00 - 17:10 23°	16321 - 4508:02 - 17:09 22°	17322 - 4408:03 - 17:08 22°
47	18323 - 4308:05 - 17:07 22°	19324 - 4208:07 - 17:06 22°	20325 - 4108:08 - 17:05 21°	21326 - 4008:09 - 17:04 21°	22327 - 3908:11 - 17:03 21°	23328 - 3808:12 - 17:02 21°	24329 - 3708:14 - 17:01 20°
48	25330 - 3608:15 - 17:00 20°	26331 - 3508:17 - 16:59 20°	27332 - 3408:18 - 16:59 20°	28333 - 3308:19 - 16:58 20°	29334 - 3208:21 - 16:57 20°	30335 - 3108:22 - 16:57 19°	

48

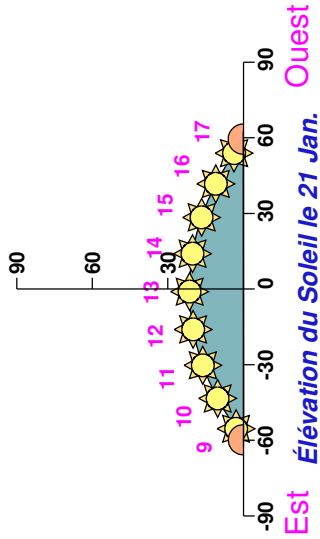


52

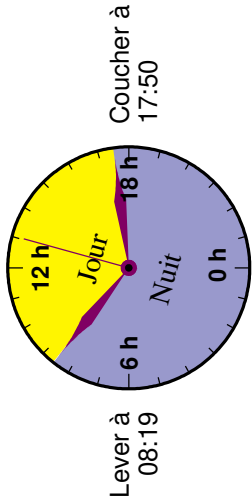
53

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

Janvier 2025



Paris
2.35°E, 48.86°N



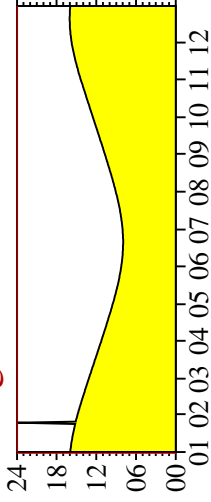
Durée du jour le 21 Janvier

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

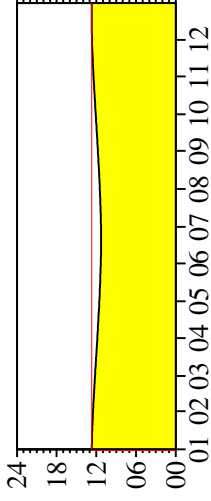
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	6 08:43 - 17:10 19°	7 08:43 - 17:12 19°	1 08:44 - 17:05 18°	2 08:44 - 17:06 18°	3 08:44 - 17:07 18°	4 08:44 - 17:08 19°	5 08:44 - 17:09 19°
2	13 08:40 - 17:19 20°	14 08:39 - 17:21 20°	8 08:43 - 17:13 19°	9 08:42 - 17:14 19°	10 08:42 - 17:15 19°	11 08:41 - 17:17 19°	12 08:41 - 17:18 20°
3	20 08:35 - 17:30 21°	21 08:34 - 17:31 21°	15 08:39 - 17:22 20°	16 08:38 - 17:24 20°	17 08:37 - 17:25 21°	18 08:36 - 17:27 21°	19 08:36 - 17:28 21°
4	27 08:27 - 17:41 23°	28 08:26 - 17:42 23°	22 08:33 - 17:33 22°	23 08:32 - 17:34 22°	24 08:31 - 17:36 22°	25 08:29 - 17:37 22°	26 08:28 - 17:39 23°
5			29 08:25 - 17:44 23°	30 08:23 - 17:45 24°	31 08:22 - 17:47 24°		

Day duration for any cities for 2024

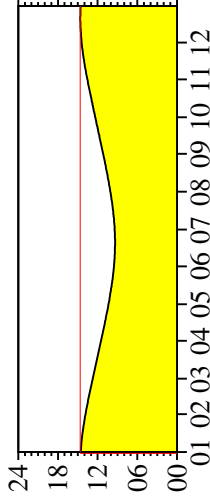
Kerguelen 69.33°E, -49.33°N



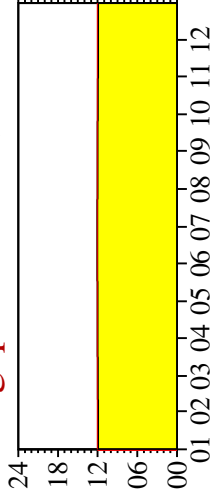
Lima -77.03°E, -12.05°N



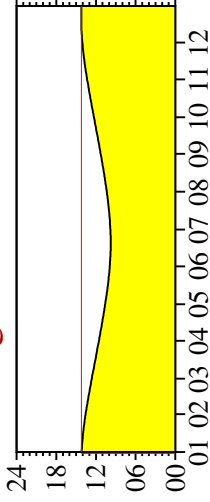
Melbourne 144.97°E, -37.81°N



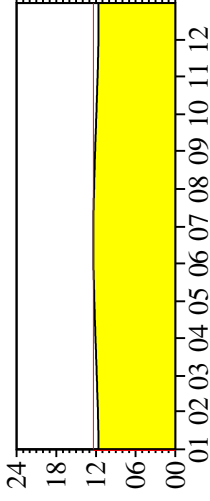
Singapour 103.85°E, 1.03°N



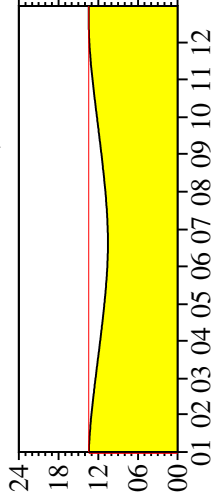
Santiago -70.65°E, -33.43°N



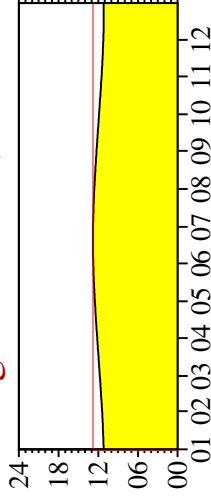
Colombo 79.83°E, 6.92°N



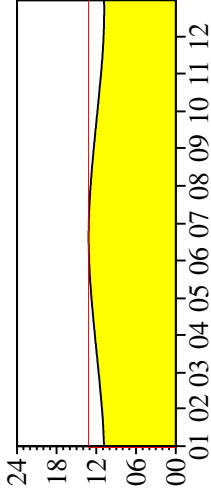
Sao Paulo -46.63°E, -23.55°N



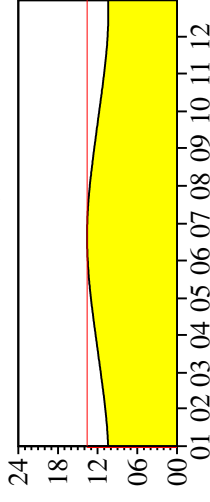
Bangkok 100.49°E, 13.75°N



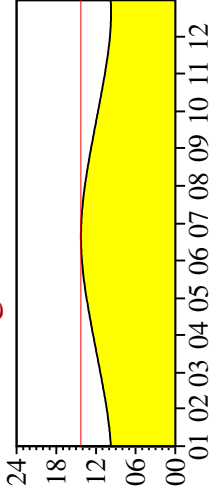
Mexico -99.13°E, 19.43°N



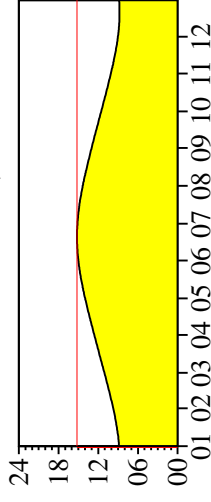
Miami -80.22°E, 25.78°N



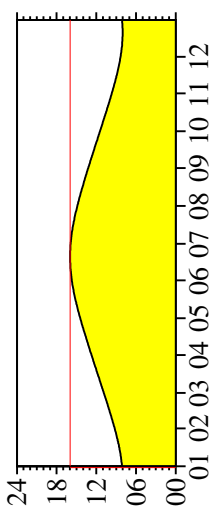
Los Angeles -118.24°E, 34.05°N



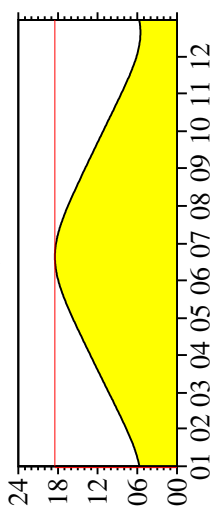
Marseille 5.38°E, 43.3°N



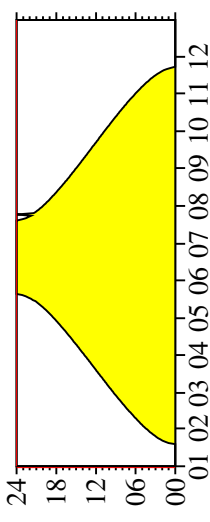
Paris 2.35°E, 48.86°N



Oslo 10.75°E, 59.92°N



Tromso 18.97°E, 69.66°N



Ny Alesund 11.92°E, 78.92°N

