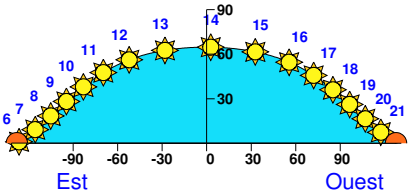
Calendrier solaire 2024

Produit par ScientiDev
www.scientidev.fr

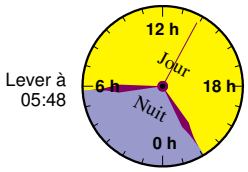
Palaiseau
2.25°E, 48.71°N

Été



21 Juin

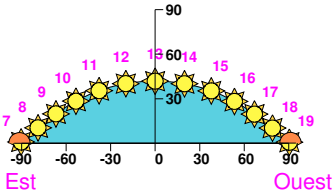
Durée jour: 16:10



Lever à 05:48 — Coucher à 21:58

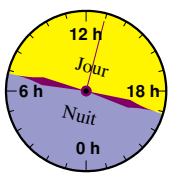
Solstice d'été

Printemps



21 Mars

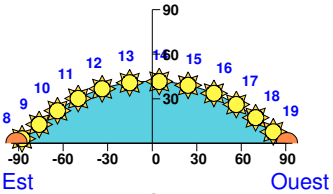
Durée jour: 12:15



Lever à 06:51 — Coucher à 19:06

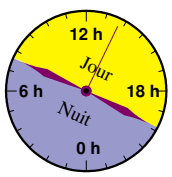
Équinoxe de printemps

Automne



21 Sept.

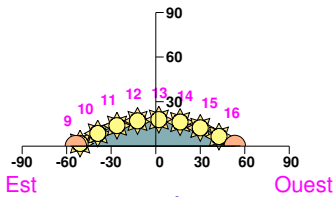
Durée jour: 12:14



Lever à 07:37 — Coucher à 19:50

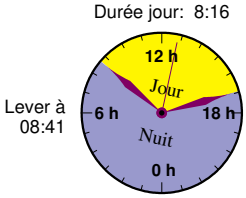
Équinoxe d'automne

Hiver



21 Déc.

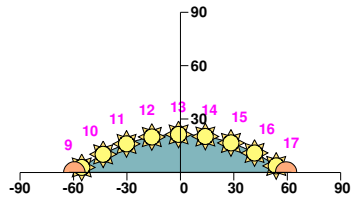
Durée jour: 8:16



Lever à 08:41 — Coucher à 16:58

Solstice d'hiver

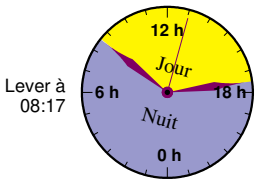
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014



Élévation du Soleil le 21 Jan.

Janvier 2024

Palaiseau
2.25°E, 48.71°N



Lever à 08:17 — Coucher à 17:53

Durée du jour le 21 Janvier

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

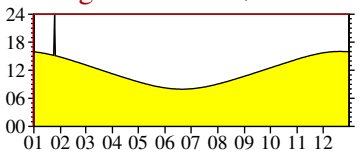
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	**1** *1 - 365* 08:44 - 17:05 18°	**2** *2 - 364* 08:44 - 17:06 18°	**3** *3 - 363* 08:44 - 17:07 18°	**4** *4 - 362* 08:44 - 17:08 19°	**5** *5 - 361* 08:44 - 17:09 19°	**6** *6 - 360* 08:43 - 17:10 19°	**7** *7 - 359* 08:43 - 17:12 19°
2	**8** *8 - 358* 08:43 - 17:13 19°	**9** *9 - 357* 08:42 - 17:14 19°	**10** *10 - 356* 08:42 - 17:15 19°	**11** *11 - 355* 08:41 - 17:17 20°	**12** *12 - 354* 08:41 - 17:18 20°	**13** *13 - 353* 08:40 - 17:19 20°	**14** *14 - 352* 08:40 - 17:21 20°
3	**15** *15 - 351* 08:39 - 17:22 20°	**16** *16 - 350* 08:38 - 17:23 20°	**17** *17 - 349* 08:38 - 17:25 21°	**18** *18 - 348* 08:37 - 17:26 21°	**19** *19 - 347* 08:36 - 17:28 21°	**20** *20 - 346* 08:35 - 17:29 21°	**21** *21 - 345* 08:34 - 17:31 21°
4	**22** *22 - 344* 08:33 - 17:32 22°	**23** *23 - 343* 08:32 - 17:34 22°	**24** *24 - 342* 08:31 - 17:35 22°	**25** *25 - 341* 08:30 - 17:37 22°	**26** *26 - 340* 08:29 - 17:39 23°	**27** *27 - 339* 08:28 - 17:40 23°	**28** *28 - 338* 08:27 - 17:42 23°
5	**29** *29 - 337* 08:26 - 17:43 23°	**30** *30 - 336* 08:24 - 17:45 24°	**31** *31 - 335* 08:23 - 17:47 24°				

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

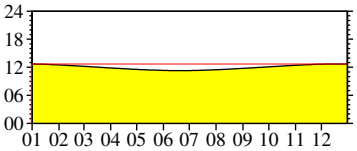
Sun Calendar © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014

Day duration for any cities for 2024

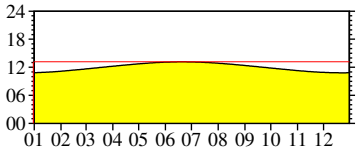
Kerguelen 69.33°E, -49.33°N



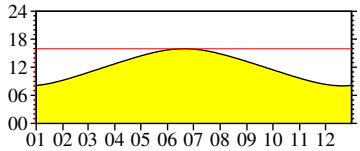
Lima -77.03°E, -12.05°N



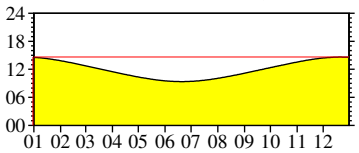
Mexico -99.13°E, 19.43°N



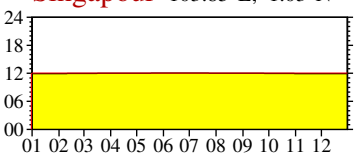
Paris 2.35°E, 48.86°N



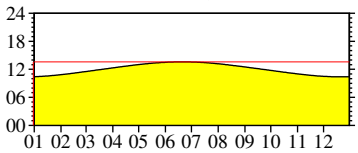
Melbourne 144.97°E, -37.81°N



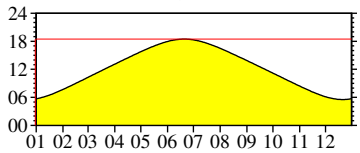
Singapour 103.85°E, 1.03°N



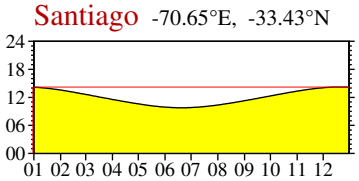
Miami -80.22°E, 25.78°N



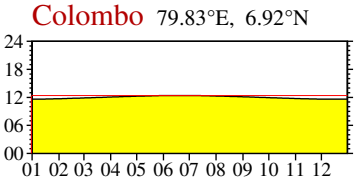
Oslo 10.75°E, 59.92°N



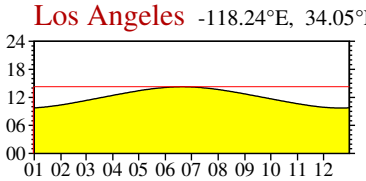
Santiago -70.65°E, -33.43°N



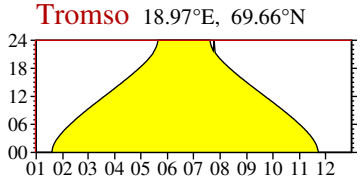
Colombo 79.83°E, 6.92°N



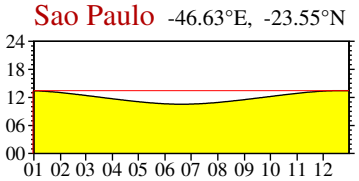
Los Angeles -118.24°E, 34.05°N



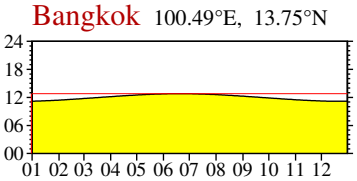
Tromso 18.97°E, 69.66°N



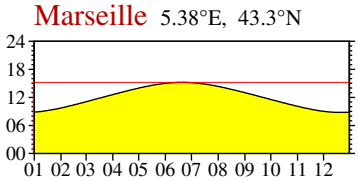
Sao Paulo -46.63°E, -23.55°N



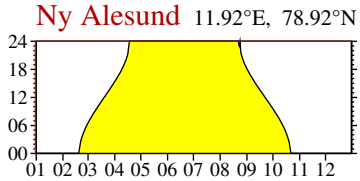
Bangkok 100.49°E, 13.75°N



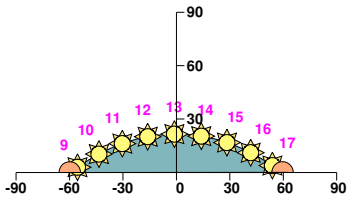
Marseille 5.38°E, 43.3°N



Ny Alesund 11.92°E, 78.92°N



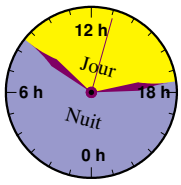
Produced by ScientiDev *www.scientidev.fr*



Est *Élévation du Soleil le 21 Jan.* Ouest

Janvier 2025

Palaiseau
2.25°E, 48.71°N



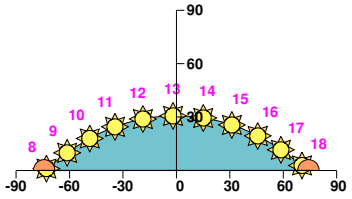
Lever à 08:19 — Coucher à 17:51

Durée du jour le 21 Janvier

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

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1			1 — 1 - 365 — 08:44 - 17:06 18°	2 — 2 - 363 — 08:44 - 17:07 18°	3 — 3 - 362 — 08:44 - 17:08 19°	4 — 4 - 361 — 08:44 - 17:09 19°	5 — 5 - 360 — 08:43 - 17:10 19°
2	6 — 6 - 359 — 08:43 - 17:11 19°	7 — 7 - 358 — 08:43 - 17:13 19°	8 — 8 - 357 — 08:42 - 17:14 19°	9 — 9 - 356 — 08:42 - 17:15 19°	10 — 10 - 355 — 08:42 - 17:16 19°	11 — 11 - 354 — 08:41 - 17:18 20°	12 — 12 - 353 — 08:41 - 17:19 20°
3	13 — 13 - 352 — 08:40 - 17:20 20°	14 — 14 - 351 — 08:39 - 17:22 20°	15 — 15 - 350 — 08:39 - 17:23 20°	16 — 16 - 349 — 08:38 - 17:25 21°	17 — 17 - 348 — 08:37 - 17:26 21°	18 — 18 - 347 — 08:36 - 17:27 21°	19 — 19 - 346 — 08:35 - 17:29 21°
4	20 — 20 - 345 — 08:34 - 17:30 21°	21 — 21 - 344 — 08:34 - 17:32 22°	22 — 22 - 343 — 08:33 - 17:34 22°	23 — 23 - 342 — 08:32 - 17:35 22°	24 — 24 - 341 — 08:30 - 17:37 22°	25 — 25 - 340 — 08:29 - 17:38 23°	26 — 26 - 339 — 08:28 - 17:40 23°
5	27 — 27 - 338 — 08:27 - 17:41 23°	28 — 28 - 337 — 08:26 - 17:43 23°	29 — 29 - 336 — 08:25 - 17:45 24°	30 — 30 - 335 — 08:23 - 17:46 24°	31 — 31 - 334 — 08:22 - 17:48 24°		

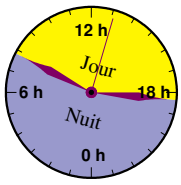
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014



Est *Élévation du Soleil le 21 Fév.* Ouest

Février 2024

Palaiseau
2.25°E, 48.71°N



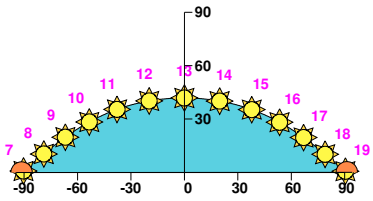
Lever à 07:28 — Coucher à 18:39

Durée du jour le 21 Février

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

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
5				1 — 32 - 334 — 08:22 - 17:48 24°	2 — 33 - 333 — 08:20 - 17:50 24°	3 — 34 - 332 — 08:19 - 17:52 25°	4 — 35 - 331 — 08:17 - 17:53 25°
6	5 — 36 - 330 — 08:16 - 17:55 25°	6 — 37 - 329 — 08:15 - 17:56 26°	7 — 38 - 328 — 08:13 - 17:58 26°	8 — 39 - 327 — 08:11 - 18:00 26°	9 — 40 - 326 — 08:10 - 18:01 27°	10 — 41 - 325 — 08:08 - 18:03 27°	11 — 42 - 324 — 08:07 - 18:05 27°
7	12 — 43 - 323 — 08:05 - 18:06 28°	13 — 44 - 322 — 08:03 - 18:08 28°	14 — 45 - 321 — 08:02 - 18:10 28°	15 — 46 - 320 — 08:00 - 18:11 29°	16 — 47 - 319 — 07:58 - 18:13 29°	17 — 48 - 318 — 07:57 - 18:15 29°	18 — 49 - 317 — 07:55 - 18:16 30°
8	19 — 50 - 316 — 07:53 - 18:18 30°	20 — 51 - 315 — 07:51 - 18:19 30°	21 — 52 - 314 — 07:49 - 18:21 31°	22 — 53 - 313 — 07:48 - 18:23 31°	23 — 54 - 312 — 07:46 - 18:24 31°	24 — 55 - 311 — 07:44 - 18:26 32°	25 — 56 - 310 — 07:42 - 18:27 32°
9	26 — 57 - 309 — 07:40 - 18:29 33°	27 — 58 - 308 — 07:38 - 18:31 33°	28 — 59 - 307 — 07:36 - 18:32 33°	29 — 60 - 306 — 07:34 - 18:34 34°			

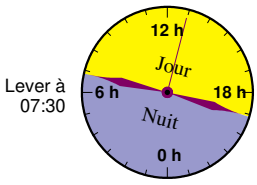
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014



Élévation du Soleil le 21 Mars

Mars 2024

Palaiseau
2.25°E, 48.71°N



Lever à 07:30 — Coucher à 20:21

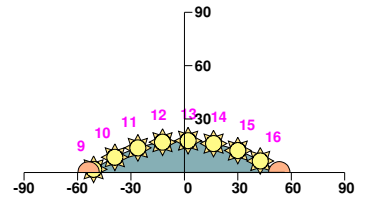
Durée du jour le 21 Mars

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

Heure d'été le 31 Mars

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
9					1 *61 - 305* 07:32 - 18:35 34°	2 *62 - 304* 07:30 - 18:37 34°	3 *63 - 303* 07:28 - 18:39 35°
10	4 *64 - 302* 07:26 - 18:40 35°	5 *65 - 301* 07:24 - 18:42 36°	6 *66 - 300* 07:22 - 18:43 36°	7 *67 - 299* 07:20 - 18:45 36°	8 *68 - 298* 07:18 - 18:46 37°	9 *69 - 297* 07:16 - 18:48 37°	10 *70 - 296* 07:14 - 18:49 38°
11	11 *71 - 295* 07:12 - 18:51 38°	12 *72 - 294* 07:10 - 18:52 38°	13 *73 - 293* 07:08 - 18:54 39°	14 *74 - 292* 07:06 - 18:56 39°	15 *75 - 291* 07:04 - 18:57 39°	16 *76 - 290* 07:02 - 18:59 40°	17 *77 - 289* 07:00 - 19:00 40°
12	18 *78 - 288* 06:57 - 19:02 41°	19 *79 - 287* 06:55 - 19:03 41°	20 *80 - 286* 06:53 - 19:05 41°	21 *81 - 285* 06:51 - 19:06 42°	22 *82 - 284* 06:49 - 19:08 42°	23 *83 - 283* 06:47 - 19:09 43°	24 *84 - 282* 06:45 - 19:11 43°
13	25 *85 - 281* 06:43 - 19:12 43°	26 *86 - 280* 06:41 - 19:14 44°	27 *87 - 279* 06:39 - 19:15 44°	28 *88 - 278* 06:37 - 19:17 45°	29 *89 - 277* 06:34 - 19:18 45°	30 *90 - 276* 06:32 - 19:20 45°	31 *91 - 275* 07:30 - 20:21 46°

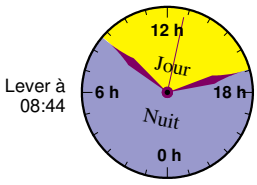
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014



Élévation du Soleil le 21 Déc.

Décembre 2024

Palaiseau
2.25°E, 48.71°N



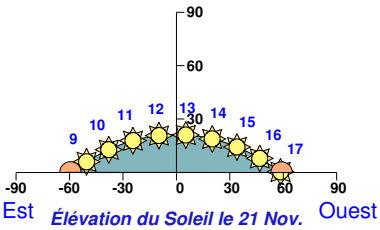
Lever à 08:44 — Coucher à 17:05

Durée du jour le 21 Décembre

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

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
48							1 *336 - 30* 08:23 - 16:57 19°
49	2 *337 - 29* 08:24 - 16:57 19°	3 *338 - 28* 08:26 - 16:56 19°	4 *339 - 27* 08:27 - 16:56 19°	5 *340 - 26* 08:28 - 16:56 19°	6 *341 - 25* 08:29 - 16:55 19°	7 *342 - 24* 08:30 - 16:55 19°	8 *343 - 23* 08:31 - 16:55 19°
50	9 *344 - 22* 08:32 - 16:55 18°	10 *345 - 21* 08:33 - 16:55 18°	11 *346 - 20* 08:34 - 16:55 18°	12 *347 - 19* 08:35 - 16:55 18°	13 *348 - 18* 08:36 - 16:55 18°	14 *349 - 17* 08:37 - 16:55 18°	15 *350 - 16* 08:38 - 16:55 18°
51	16 *351 - 15* 08:38 - 16:56 18°	17 *352 - 14* 08:39 - 16:56 18°	18 *353 - 13* 08:40 - 16:56 18°	19 *354 - 12* 08:40 - 16:57 18°	20 *355 - 11* 08:41 - 16:57 18°	21 *356 - 10* 08:41 - 16:58 18°	22 *357 - 9* 08:42 - 16:58 18°
52	23 *358 - 8* 08:42 - 16:59 18°	24 *359 - 7* 08:43 - 16:59 18°	25 *360 - 6* 08:43 - 17:00 18°	26 *361 - 5* 08:43 - 17:01 18°	27 *362 - 4* 08:44 - 17:01 18°	28 *363 - 3* 08:44 - 17:02 18°	29 *364 - 2* 08:44 - 17:03 18°
53	30 *365 - 1* 08:44 - 17:04 18°	31 *366 - 0* 08:44 - 17:05 18°					

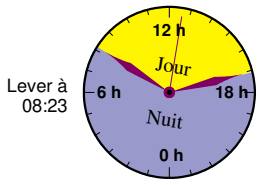
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014



Élévation du Soleil le 21 Nov.

Novembre 2024

Palaiseau
2.25°E, 48.71°N



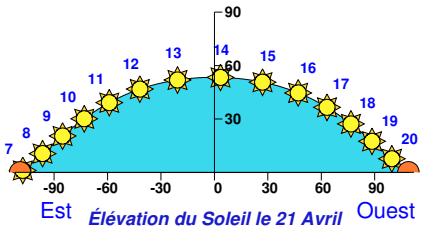
Lever à 08:23 — Coucher à 16:57

Durée du jour le 21 Novembre

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

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
44					1 *306 - 60* 07:38 - 17:30 27°	2 *307 - 59* 07:40 - 17:29 26°	3 *308 - 58* 07:41 - 17:27 26°
45	4 *309 - 57* 07:43 - 17:26 26°	5 *310 - 56* 07:45 - 17:24 25°	6 *311 - 55* 07:46 - 17:23 25°	7 *312 - 54* 07:48 - 17:21 25°	8 *313 - 53* 07:49 - 17:20 25°	9 *314 - 52* 07:51 - 17:19 24°	10 *315 - 51* 07:53 - 17:17 24°
46	11 *316 - 50* 07:54 - 17:16 24°	12 *317 - 49* 07:56 - 17:15 23°	13 *318 - 48* 07:57 - 17:13 23°	14 *319 - 47* 07:59 - 17:12 23°	15 *320 - 46* 08:00 - 17:11 23°	16 *321 - 45* 08:02 - 17:10 22°	17 *322 - 44* 08:03 - 17:09 22°
47	18 *323 - 43* 08:05 - 17:07 22°	19 *324 - 42* 08:06 - 17:06 22°	20 *325 - 41* 08:08 - 17:05 21°	21 *326 - 40* 08:09 - 17:04 21°	22 *327 - 39* 08:11 - 17:04 21°	23 *328 - 38* 08:12 - 17:03 21°	24 *329 - 37* 08:14 - 17:02 21°
48	25 *330 - 36* 08:15 - 17:01 20°	26 *331 - 35* 08:16 - 17:00 20°	27 *332 - 34* 08:18 - 17:00 20°	28 *333 - 33* 08:19 - 16:59 20°	29 *334 - 32* 08:21 - 16:58 20°	30 *335 - 31* 08:22 - 16:58 20°	

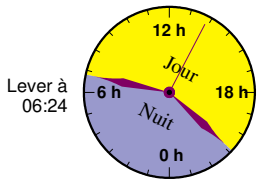
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014



Élévation du Soleil le 21 Avril

Avril 2024

Palaiseau
2.25°E, 48.71°N



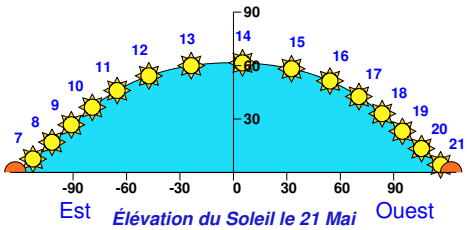
Lever à 06:24 — Coucher à 21:13

Durée du jour le 21 Avril

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

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
14	1 *92 - 274* 07:28 - 20:23 46°	2 *93 - 273* 07:26 - 20:24 47°	3 *94 - 272* 07:24 - 20:25 47°	4 *95 - 271* 07:22 - 20:27 47°	5 *96 - 270* 07:20 - 20:28 48°	6 *97 - 269* 07:18 - 20:30 48°	7 *98 - 268* 07:16 - 20:31 48°
15	8 *99 - 267* 07:14 - 20:33 49°	9 *100 - 266* 07:12 - 20:34 49°	10 *101 - 265* 07:10 - 20:36 50°	11 *102 - 264* 07:08 - 20:37 50°	12 *103 - 263* 07:06 - 20:39 50°	13 *104 - 262* 07:04 - 20:40 51°	14 *105 - 261* 07:02 - 20:42 51°
16	15 *106 - 260* 07:00 - 20:43 51°	16 *107 - 259* 06:58 - 20:45 52°	17 *108 - 258* 06:56 - 20:46 52°	18 *109 - 257* 06:54 - 20:48 52°	19 *110 - 256* 06:52 - 20:49 53°	20 *111 - 255* 06:50 - 20:51 53°	21 *112 - 254* 06:48 - 20:52 53°
17	22 *113 - 253* 06:47 - 20:54 54°	23 *114 - 252* 06:45 - 20:55 54°	24 *115 - 251* 06:43 - 20:57 54°	25 *116 - 250* 06:41 - 20:58 55°	26 *117 - 249* 06:39 - 21:00 55°	27 *118 - 248* 06:37 - 21:01 55°	28 *119 - 247* 06:36 - 21:02 56°
18	29 *120 - 246* 06:34 - 21:04 56°	30 *121 - 245* 06:32 - 21:05 56°					

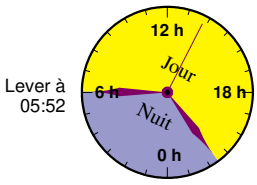
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014



Élévation du Soleil le 21 Mai

Mai 2024

Palaiseau
2.25°E, 48.71°N



Lever à 05:52

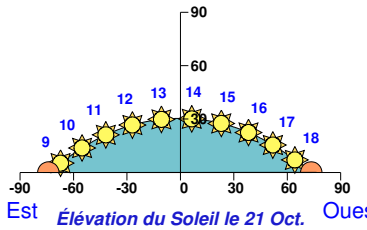
Coucher à 21:47

Durée du jour le 21 Mai

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

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
18			1 *122 - 244* 06:31 - 21:07 57°	2 *123 - 243* 06:29 - 21:08 57°	3 *124 - 242* 06:27 - 21:10 57°	4 *125 - 241* 06:26 - 21:11 57°	5 *126 - 240* 06:24 - 21:13 58°
19	6 *127 - 239* 06:22 - 21:14 58°	7 *128 - 238* 06:21 - 21:15 58°	8 *129 - 237* 06:19 - 21:17 59°	9 *130 - 236* 06:18 - 21:18 59°	10 *131 - 235* 06:16 - 21:20 59°	11 *132 - 234* 06:15 - 21:21 59°	12 *133 - 233* 06:14 - 21:22 60°
20	13 *134 - 232* 06:12 - 21:24 60°	14 *135 - 231* 06:11 - 21:25 60°	15 *136 - 230* 06:10 - 21:26 60°	16 *137 - 229* 06:08 - 21:28 61°	17 *138 - 228* 06:07 - 21:29 61°	18 *139 - 227* 06:06 - 21:30 61°	19 *140 - 226* 06:05 - 21:32 61°
21	20 *141 - 225* 06:03 - 21:33 61°	21 *142 - 224* 06:02 - 21:34 62°	22 *143 - 223* 06:01 - 21:35 62°	23 *144 - 222* 06:00 - 21:36 62°	24 *145 - 221* 05:59 - 21:38 62°	25 *146 - 220* 05:58 - 21:39 62°	26 *147 - 219* 05:57 - 21:40 63°
22	27 *148 - 218* 05:56 - 21:41 63°	28 *149 - 217* 05:56 - 21:42 63°	29 *150 - 216* 05:55 - 21:43 63°	30 *151 - 215* 05:54 - 21:44 63°	31 *152 - 214* 05:53 - 21:45 63°		

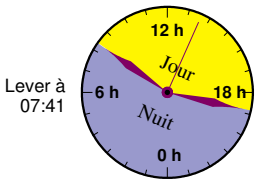
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014



Élévation du Soleil le 21 Oct.

Octobre 2024

Palaiseau
2.25°E, 48.71°N



Lever à 07:41

Coucher à 17:27

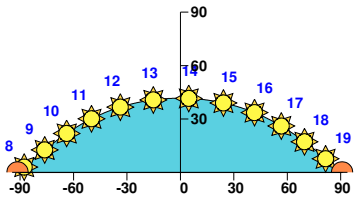
Durée du jour le 21 Octobre

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

Heure d'hiver le 27 Octobre

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
40		1 *275 - 91* 07:51 - 19:29 38°	2 *276 - 90* 07:53 - 19:27 37°	3 *277 - 89* 07:54 - 19:25 37°	4 *278 - 88* 07:56 - 19:23 37°	5 *279 - 87* 07:57 - 19:21 36°	6 *280 - 86* 07:58 - 19:19 36°
41	7 *281 - 85* 08:00 - 19:17 36°	8 *282 - 84* 08:01 - 19:15 35°	9 *283 - 83* 08:03 - 19:13 35°	10 *284 - 82* 08:04 - 19:11 34°	11 *285 - 81* 08:06 - 19:09 34°	12 *286 - 80* 08:07 - 19:07 34°	13 *287 - 79* 08:09 - 19:05 33°
42	14 *288 - 78* 08:10 - 19:03 33°	15 *289 - 77* 08:12 - 19:01 33°	16 *290 - 76* 08:13 - 18:59 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* 08:20 - 18:51 31°
43	21 *295 - 71* 08:21 - 18:50 30°	22 *296 - 70* 08:23 - 18:48 30°	23 *297 - 69* 08:24 - 18:46 30°	24 *298 - 68* 08:26 - 18:44 29°	25 *299 - 67* 08:27 - 18:42 29°	26 *300 - 66* 08:29 - 18:41 29°	27 *301 - 65* 07:30 - 17:39 28°
44	28 *302 - 64* 07:32 - 17:37 28°	29 *303 - 63* 07:34 - 17:35 28°	30 *304 - 62* 07:35 - 17:34 27°	31 *305 - 61* 07:37 - 17:32 27°			

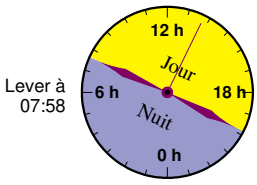
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014



Élévation du Soleil le 21 Sept.

Septembre 2024

Palaiseau
2.25°E, 48.71°N



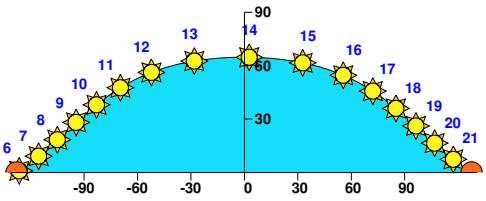
Lever à 07:58 — Coucher à 19:19

Durée du jour le 21 Septembre

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

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
35							1 *245 - 121* 07:09 - 20:32 49°
36	2 *246 - 120* 07:10 - 20:30 49°	3 *247 - 119* 07:11 - 20:28 49°	4 *248 - 118* 07:13 - 20:26 48°	5 *249 - 117* 07:14 - 20:24 48°	6 *250 - 116* 07:16 - 20:22 47°	7 *251 - 115* 07:17 - 20:20 47°	8 *252 - 114* 07:18 - 20:18 47°
37	9 *253 - 113* 07:20 - 20:16 46°	10 *254 - 112* 07:21 - 20:14 46°	11 *255 - 111* 07:23 - 20:12 46°	12 *256 - 110* 07:24 - 20:10 45°	13 *257 - 109* 07:26 - 20:07 45°	14 *258 - 108* 07:27 - 20:05 44°	15 *259 - 107* 07:28 - 20:03 44°
38	16 *260 - 106* 07:30 - 20:01 44°	17 *261 - 105* 07:31 - 19:59 43°	18 *262 - 104* 07:33 - 19:57 43°	19 *263 - 103* 07:34 - 19:55 42°	20 *264 - 102* 07:35 - 19:53 42°	21 *265 - 101* 07:37 - 19:50 42°	22 *266 - 100* 07:38 - 19:48 41°
39	23 *267 - 99* 07:40 - 19:46 41°	24 *268 - 98* 07:41 - 19:44 41°	25 *269 - 97* 07:43 - 19:42 40°	26 *270 - 96* 07:44 - 19:40 40°	27 *271 - 95* 07:45 - 19:38 39°	28 *272 - 94* 07:47 - 19:36 39°	29 *273 - 93* 07:48 - 19:34 39°
40	30 *274 - 92* 07:50 - 19:31 38°						

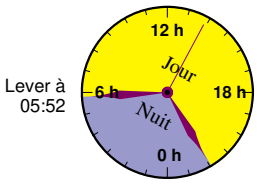
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014



Élévation du Soleil le 21 Juin

Juin 2024

Palaiseau
2.25°E, 48.71°N



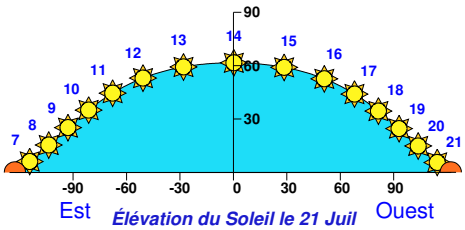
Lever à 05:52 — Coucher à 21:58

Durée du jour le 21 Juin

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

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
22						1 *153 - 213* 05:53 - 21:46 63°	2 *154 - 212* 05:52 - 21:47 64°
23	3 *155 - 211* 05:51 - 21:48 64°	4 *156 - 210* 05:51 - 21:49 64°	5 *157 - 209* 05:50 - 21:50 64°	6 *158 - 208* 05:50 - 21:50 64°	7 *159 - 207* 05:49 - 21:51 64°	8 *160 - 206* 05:49 - 21:52 64°	9 *161 - 205* 05:49 - 21:53 64°
24	10 *162 - 204* 05:48 - 21:53 64°	11 *163 - 203* 05:48 - 21:54 64°	12 *164 - 202* 05:48 - 21:55 64°	13 *165 - 201* 05:48 - 21:55 65°	14 *166 - 200* 05:48 - 21:56 65°	15 *167 - 199* 05:48 - 21:56 65°	16 *168 - 198* 05:48 - 21:56 65°
25	17 *169 - 197* 05:48 - 21:57 65°	18 *170 - 196* 05:48 - 21:57 65°	19 *171 - 195* 05:48 - 21:57 65°	20 *172 - 194* 05:48 - 21:58 65°	21 *173 - 193* 05:48 - 21:58 65°	22 *174 - 192* 05:49 - 21:58 65°	23 *175 - 191* 05:49 - 21:58 65°
26	24 *176 - 190* 05:49 - 21:58 65°	25 *177 - 189* 05:50 - 21:58 65°	26 *178 - 188* 05:50 - 21:58 65°	27 *179 - 187* 05:50 - 21:58 65°	28 *180 - 186* 05:51 - 21:58 65°	29 *181 - 185* 05:52 - 21:58 64°	30 *182 - 184* 05:52 - 21:58 64°

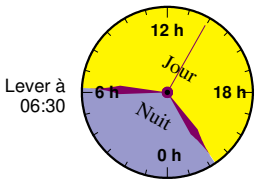
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014



Élévation du Soleil le 21 Juil

Juillet 2024

Palaiseau
2.25°E, 48.71°N



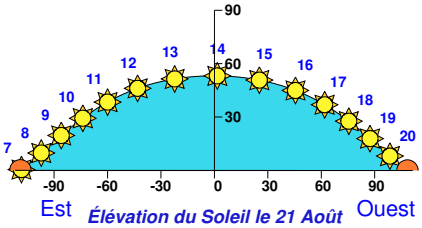
Lever à 06:30 — Coucher à 21:24

Durée du jour le 21 Juillet

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

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
27	**1** *183 - 183* 05:53 - 21:57 64°	**2** *184 - 182* 05:53 - 21:57 64°	**3** *185 - 181* 05:54 - 21:57 64°	**4** *186 - 180* 05:55 - 21:56 64°	**5** *187 - 179* 05:56 - 21:56 64°	**6** *188 - 178* 05:56 - 21:55 64°	**7** *189 - 177* 05:57 - 21:55 64°
28	**8** *190 - 176* 05:58 - 21:54 64°	**9** *191 - 175* 05:59 - 21:54 64°	**10** *192 - 174* 06:00 - 21:53 63°	**11** *193 - 173* 06:01 - 21:52 63°	**12** *194 - 172* 06:02 - 21:52 63°	**13** *195 - 171* 06:03 - 21:51 63°	**14** *196 - 170* 06:04 - 21:50 63°
29	**15** *197 - 169* 06:05 - 21:49 63°	**16** *198 - 168* 06:06 - 21:48 63°	**17** *199 - 167* 06:07 - 21:47 62°	**18** *200 - 166* 06:08 - 21:46 62°	**19** *201 - 165* 06:09 - 21:45 62°	**20** *202 - 164* 06:10 - 21:44 62°	**21** *203 - 163* 06:12 - 21:43 62°
30	**22** *204 - 162* 06:13 - 21:42 61°	**23** *205 - 161* 06:14 - 21:41 61°	**24** *206 - 160* 06:15 - 21:39 61°	**25** *207 - 159* 06:16 - 21:38 61°	**26** *208 - 158* 06:18 - 21:37 61°	**27** *209 - 157* 06:19 - 21:36 60°	**28** *210 - 156* 06:20 - 21:34 60°
31	**29** *211 - 155* 06:22 - 21:33 60°	**30** *212 - 154* 06:23 - 21:32 60°	**31** *213 - 153* 06:24 - 21:30 59°				

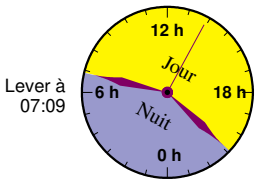
Calendrier Solaire © P. Robert / ScientiDev, Déc. 2014



Élévation du Soleil le 21 Août

Août 2024

Palaiseau
2.25°E, 48.71°N



Lever à 07:09 — Coucher à 20:32

Durée du jour le 21 Août

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

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
31				**1** *214 - 152* 06:26 - 21:29 59°	**2** *215 - 151* 06:27 - 21:27 59°	**3** *216 - 150* 06:28 - 21:26 59°	**4** *217 - 149* 06:30 - 21:24 58°
32	**5** *218 - 148* 06:31 - 21:22 58°	**6** *219 - 147* 06:32 - 21:21 58°	**7** *220 - 146* 06:34 - 21:19 57°	**8** *221 - 145* 06:35 - 21:18 57°	**9** *222 - 144* 06:36 - 21:16 57°	**10** *223 - 143* 06:38 - 21:14 57°	**11** *224 - 142* 06:39 - 21:13 56°
33	**12** *225 - 141* 06:41 - 21:11 56°	**13** *226 - 140* 06:42 - 21:09 56°	**14** *227 - 139* 06:43 - 21:07 55°	**15** *228 - 138* 06:45 - 21:05 55°	**16** *229 - 137* 06:46 - 21:04 55°	**17** *230 - 136* 06:48 - 21:02 54°	**18** *231 - 135* 06:49 - 21:00 54°
34	**19** *232 - 134* 06:50 - 20:58 54°	**20** *233 - 133* 06:52 - 20:56 53°	**21** *234 - 132* 06:53 - 20:54 53°	**22** *235 - 131* 06:55 - 20:52 53°	**23** *236 - 130* 06:56 - 20:50 52°	**24** *237 - 129* 06:57 - 20:48 52°	**25** *238 - 128* 06:59 - 20:46 52°
35	**26** *239 - 127* 07:00 - 20:45 51°	**27** *240 - 126* 07:02 - 20:43 51°	**28** *241 - 125* 07:03 - 20:41 51°	**29** *242 - 124* 07:04 - 20:39 50°	**30** *243 - 123* 07:06 - 20:37 50°	**31** *244 - 122* 07:07 - 20:34 50°	

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