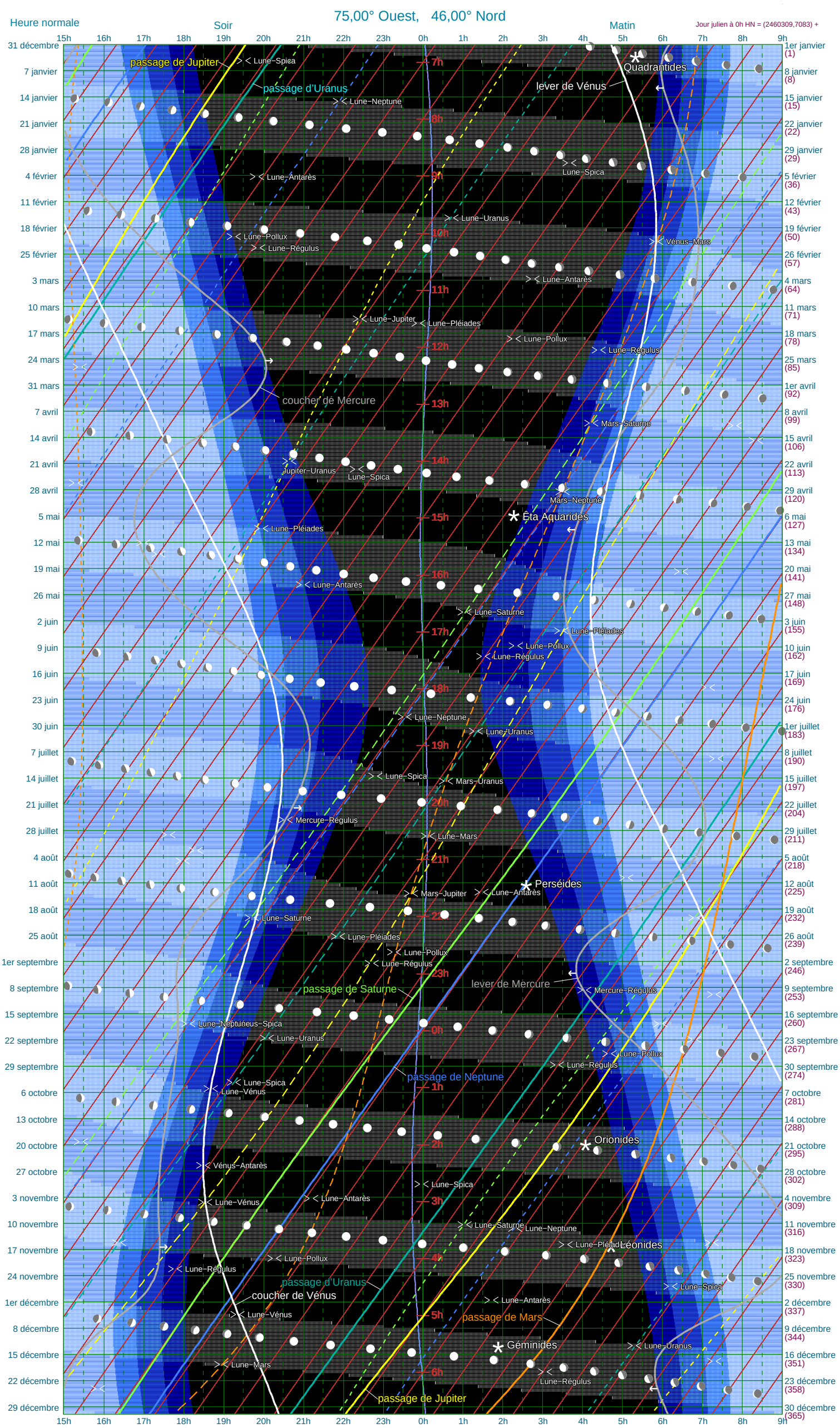
Almanach graphique 2024



Principaux phénomènes

Heure normale

1er janvier à 10:28 : Lune à l'apogée (D = 404909 km)
2 janvier : La Terre à son périhélie (D = 0,983 UA)
3 janvier à 22:30 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
4 janvier à 19:31 : la Lune à 1,4° de Spica
8 janvier à 10:12 : la Lune à 0,2° d'Antarès
11 janvier à 06:57 : NOUVELLE LUNE
12 janvier : Plus gr. élongation Ouest de Mercure (23,5°)
13 janvier à 05:35 : Lune au périgée (D = 362267 km)
15 janvier à 17:34 : la Lune à 1,4° de Neptune
17 janvier à 22:52 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
20 janvier à 09:23 : la Lune à 1,7° des Pléiades
24 janvier à 13:34 : la Lune à 2,5° de Pollux
25 janvier à 12:54 : PLEINE LUNE
27 janvier à 13:45 : la Lune à 2,6° de Régulus
29 janvier à 03:14 : Lune à l'apogée (D = 405777 km)
1er février à 03:41 : la Lune à 0,9° de Spica
2 février à 18:18 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
4 février à 19:51 : la Lune à 0,2° d'Antarès
9 février à 17:59 : NOUVELLE LUNE
10 février à 13:49 : Lune au périgée (D = 358088 km)
15 février à 19:49 : la Lune à 2,7° d'Uranus
16 février à 10:01 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
16 février à 14:52 : la Lune à 1,2° des Pléiades
20 février à 19:16 : la Lune à 1,9° de Pollux
22 février à 04:49 : Vénus à 0,6° de Mars
23 février à 19:53 : la Lune à 3,0° de Régulus
24 février à 07:30 : PLEINE LUNE
25 février à 09:59 : Lune à l'apogée (D = 406312 km)
28 février à 11:02 : la Lune à 0,6° de Spica
3 mars à 02:45 : la Lune à 0,4° d'Antarès
3 mars à 10:24 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
8 mars à 16:28 : la Lune à 3,4° de Vénus
10 mars à 02:06 : Lune au périgée (D = 356895 km)
10 mars à 04:00 : NOUVELLE LUNE
13 mars à 19:07 : la Lune à 3,0° de Jupiter
14 mars à 23:53 : la Lune à 1,0° des Pléiades
16 mars à 23:11 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
19 mars à 02:17 : la Lune à 2,2° de Pollux
19 mars à 22:06 : ÉQUINOXE DE PRINTEMPS
22 mars à 04:25 : la Lune à 2,5° de Régulus
23 mars à 10:44 : Lune à l'apogée (D = 406294 km)
24 mars : Plus gr. élongation Est de Mercure (18,6°)
25 mars à 02:00 : PLEINE LUNE
26 mars à 15:24 : la Lune à 0,9° de Spica
30 mars à 11:12 : la Lune à 0,4° d'Antarès
1er avril à 22:15 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
7 avril à 12:18 : la Lune à 0,2° de Vénus
7 avril à 12:53 : Lune au périgée (D = 358850 km)
8 avril à 13:21 : NOUVELLE LUNE
8 avril à 14:28 : Éclipse totale de soleil
10 avril à 15:37 : Mars à 0,4° de Saturne
11 avril à 07:48 : la Lune à 1,2° des Pléiades
15 avril à 08:21 : la Lune à 2,2° de Pollux
15 avril à 14:13 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
18 avril à 08:39 : la Lune à 2,6° de Régulus
19 avril à 21:09 : Lune à l'apogée (D = 405623 km)
20 avril à 21:55 : Jupiter à 0,5° d'Uranus
22 avril à 22:20 : la Lune à 0,7° de Spica
23 avril à 18:49 : PLEINE LUNE
26 avril à 15:18 : la Lune à 0,0° d'Antarès
28 avril à 23:32 : Mars à 0,0° de Neptune
1er mai à 06:27 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
5 mai à 17:11 : Lune au périgée (D = 363163 km)
7 mai à 07:20 : la Lune à 2,5° de Vénus
7 mai à 22:22 : NOUVELLE LUNE
8 mai : Mars à son périhélie (D = 1,382 UA)
8 mai à 19:57 : la Lune à 1,0° des Pléiades
9 mai : Plus gr. élongation Ouest de Mercure (26,2°)
12 mai à 16:59 : la Lune à 1,9° de Pollux
15 mai à 06:48 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
15 mai à 17:23 : la Lune à 2,9° de Régulus
17 mai à 13:59 : Lune à l'apogée (D = 404640 km)
20 mai à 06:28 : la Lune à 0,5° de Spica
23 mai à 08:53 : PLEINE LUNE
23 mai à 20:59 : la Lune à 0,3° d'Antarès
30 mai à 12:13 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
31 mai à 03:26 : la Lune à 1,3° de Saturne
2 juin à 02:23 : Lune au périgée (D = 368102 km)
5 juin à 03:28 : la Lune à 1,3° des Pléiades
6 juin à 07:38 : NOUVELLE LUNE
9 juin à 02:19 : la Lune à 2,6° de Pollux
12 juin à 01:31 : la Lune à 2,1° de Régulus
14 juin à 00:18 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
14 juin à 08:36 : Lune à l'apogée (D = 404077 km)
16 juin à 12:39 : la Lune à 0,8° de Spica
20 juin à 07:08 : la Lune à 0,2° d'Antarès
20 juin à 15:51 : SOLSTICE D'ÉTÉ
21 juin à 20:08 : PLEINE LUNE
27 juin à 06:45 : Lune au périgée (D = 369286 km)
28 juin à 04:02 : la Lune à 0,5° de Neptune
28 juin à 16:53 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
2 juillet à 01:57 : la Lune à 2,9° d'Uranus
2 juillet à 12:16 : la Lune à 0,6° des Pléiades
5 juillet : La Terre à son aphélie (D = 1,017 UA)
5 juillet à 17:57 : NOUVELLE LUNE
6 juillet à 10:07 : la Lune à 2,1° de Pollux
6 juillet à 10:27 : la Lune à 3,5° de Vénus
9 juillet à 07:21 : la Lune à 2,4° de Régulus
12 juillet à 03:12 : Lune à l'apogée (D = 404362 km)
13 juillet à 17:49 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
13 juillet à 22:49 : la Lune à 0,1° de Spica
15 juillet à 09:26 : Mars à 0,5° d'Uranus
17 juillet à 13:56 : la Lune à 0,2° d'Antarès
21 juillet à 05:17 : PLEINE LUNE
22 juillet : Plus gr. élongation Est de Mercure (26,9°)
23 juillet à 00:35 : OPPOSITION de Pluton avec le Soleil
24 juillet à 00:43 : Lune au périgée (D = 364917 km)
25 juillet à 17:46 : Mercure à 2,2° de Régulus
27 juillet à 21:51 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
29 juillet à 17:37 : la Lune à 0,9° des Pléiades
30 juillet à 01:37 : la Lune à 4,2° de Mars
2 août à 18:18 : la Lune à 2,6° de Pollux
4 août à 06:13 : NOUVELLE LUNE
5 août à 17:59 : la Lune à 1,9° de Régulus
5 août à 19:26 : la Lune à 0,7° de Vénus
8 août à 20:32 : Lune à l'apogée (D = 405297 km)
10 août à 05:06 : la Lune à 0,2° de Spica
12 août à 10:19 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
14 août à 01:28 : la Lune à 0,7° d'Antarès
14 août à 09:56 : Mars à 0,3° de Jupiter
19 août à 13:26 : PLEINE LUNE
20 août à 21:29 : la Lune à 0,6° de Saturne
21 août à 00:05 : Lune au périgée (D = 360196 km)
25 août à 21:52 : la Lune à 0,8° des Pléiades
26 août à 04:26 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
29 août à 23:16 : la Lune à 2,5° de Pollux
1er septembre à 22:43 : la Lune à 1,9° de Régulus
2 septembre à 20:55 : NOUVELLE LUNE
5 septembre : Plus gr. élongation Ouest de Mercure (18,1°)
5 septembre à 03:10 : la Lune à 1,4° de Vénus
5 septembre à 09:55 : Lune à l'apogée (D = 406211 km)
6 septembre à 11:03 : la Lune à 0,0° de Spica
7 septembre à 23:35 : OPPOSITION de Saturne avec le Soleil
9 septembre à 03:36 : Mercure à 0,5° de Régulus
10 septembre à 07:18 : la Lune à 0,4° d'Antarès
11 septembre à 01:06 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
17 septembre à 21:34 : PLEINE LUNE
17 septembre à 21:44 : Éclipse partielle de Lune (100% vis.)
18 septembre à 03:21 : la Lune à 0,2° de Neptune
18 septembre à 04:44 : Vénus à 2,4° de Spica
18 septembre à 08:26 : Lune au périgée (D = 357286 km)
20 septembre à 19:17 : OPPOSITION de Neptune avec le Soleil
21 septembre à 22:27 : la Lune à 3,6° d'Uranus
22 septembre à 06:48 : la Lune à 0,1° des Pléiades
22 septembre à 07:44 : ÉQUINOXE D'AUTOMNE
24 septembre à 13:50 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
26 septembre à 04:40 : la Lune à 1,9° de Pollux
29 septembre à 03:21 : la Lune à 2,4° de Régulus
2 octobre à 13:49 : NOUVELLE LUNE
2 octobre à 14:40 : Lune à l'apogée (D = 406516 km)
3 octobre à 19:16 : la Lune à 0,4° de Spica
5 octobre à 11:46 : la Lune à 3,4° de Vénus
7 octobre à 13:06 : la Lune à 0,9° d'Antarès
10 octobre à 13:55 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
16 octobre à 19:46 : Lune au périgée (D = 357175 km)
17 octobre à 06:26 : PLEINE LUNE
19 octobre à 15:26 : la Lune à 0,8° des Pléiades
23 octobre à 12:41 : la Lune à 2,5° de Pollux
24 octobre à 03:03 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
25 octobre à 23:59 : Vénus à 3,0° d'Antarès
26 octobre à 11:59 : la Lune à 1,9° de Régulus
29 octobre à 17:50 : Lune à l'apogée (D = 406161 km)
30 octobre à 23:58 : la Lune à 0,1° de Spica
1er novembre à 07:47 : NOUVELLE LUNE
3 novembre à 21:12 : la Lune à 0,7° d'Antarès
4 novembre à 21:14 : la Lune à 3,7° de Vénus
9 novembre à 00:56 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
10 novembre à 21:59 : la Lune à 0,4° de Saturne
11 novembre à 21:53 : la Lune à 0,0° de Neptune
14 novembre à 06:18 : Lune au périgée (D = 360109 km)
15 novembre à 16:29 : PLEINE LUNE
15 novembre à 17:01 : la Lune à 3,3° d'Uranus
16 novembre à 03:35 : la Lune à 0,2° des Pléiades
16 novembre : Plus gr. élongation Est de Mercure (22,4°)
16 novembre à 21:44 : OPPOSITION d'Uranus avec le Soleil
19 novembre à 20:16 : la Lune à 2,4° de Pollux
22 novembre à 17:47 : la Lune à 1,7° de Régulus
22 novembre à 20:28 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
26 novembre à 06:56 : Lune à l'apogée (D = 405314 km)
27 novembre à 06:13 : la Lune à 0,1° de Spica
1er décembre à 01:21 : NOUVELLE LUNE
1er décembre à 01:43 : la Lune à 0,3° d'Antarès
4 décembre à 21:03 : la Lune à 2,7° de Vénus
7 décembre à 15:58 : OPPOSITION de Jupiter avec le Soleil
8 décembre à 10:27 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
12 décembre à 08:18 : Lune au périgée (D = 365361 km)
13 décembre à 04:36 : la Lune à 3,7° d'Uranus
13 décembre à 12:31 : la Lune à 0,8° des Pléiades
15 décembre à 04:02 : PLEINE LUNE
17 décembre à 07:18 : la Lune à 2,7° de Pollux
18 décembre à 04:47 : la Lune à 0,4° de Mars
20 décembre à 03:04 : la Lune à 1,9° de Régulus
21 décembre à 04:20 : SOLSTICE D'HIVER
22 décembre à 17:18 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
24 décembre à 02:25 : Lune à l'apogée (D = 404485 km)
24 décembre à 15:51 : la Lune à 0,6° de Spica
25 décembre : Plus gr. élongation Ouest de Mercure (22,0°)
28 décembre à 09:38 : la Lune à 0,9° d'Antarès
30 décembre à 17:27 : NOUVELLE LUNE

Légende

- Coucher ou lever du Soleil
- Fin du crépuscule civil (Soleil 6° sous l'horizon)
- Fin du crépuscule nautique (Soleil 12° sous l'horizon)
- Fin du crépuscule astronomique (Soleil 18° sous l'horizon)

La ligne bleue verticale indique le vrai milieu de la nuit.
C'est la somme de l'équation du temps et de la correction de longitude si le poste n'est pas au centre de la zone horaire.
Ajouter 12h pour obtenir l'heure du passage du Soleil au méridien.

- Coucher de la Lune
- Phase et passage au méridien de la Lune
- Lever de la Lune

6h — Les lignes rouges inclinées donnent l'heure sidérale locale.
Cela correspond à l'ascension droite des astres qui passent au méridien céleste à ce moment.
Par exemple, la ligne 6h indique quand Bételgeuse passe au méridien, puisque son ascension droite est environ 6h.

- Coucher ou lever de Mercure
- Coucher ou lever de Vénus
- Passage de Saturne au méridien *
- Lever de Saturne *
- Coucher de Saturne *

* (ou d'une autre planète selon la couleur de la ligne)

- > < Conjonction ou rapprochement d'astres
- → Plus gr. élongation de Vénus ou de Mercure
- \+ Plus grand éclat de Vénus
- * Pluie d'étoiles filantes

COELIX www.ngc7000.com