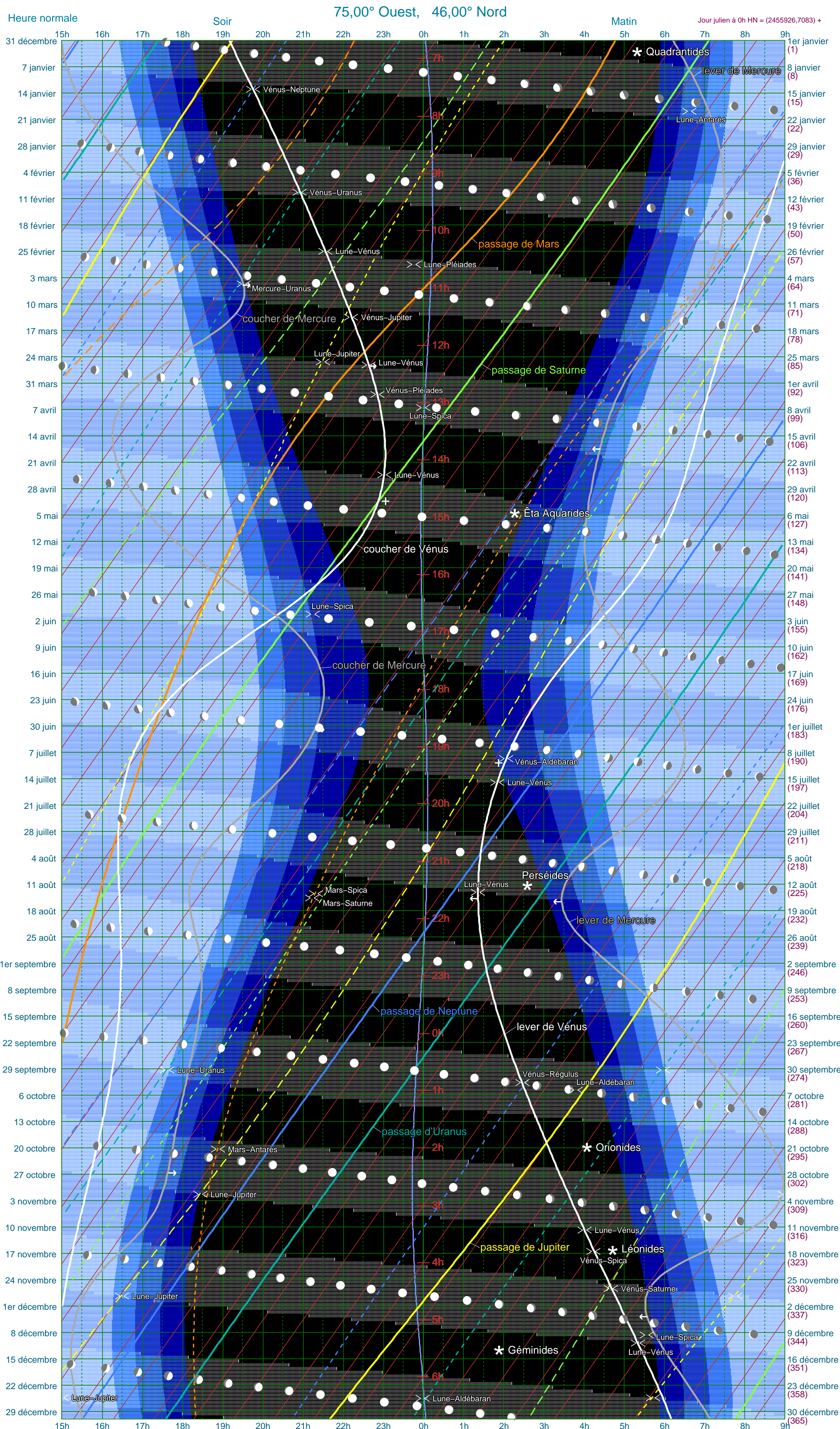


Almanach graphique 2012



Principaux phénomènes

Heure normale

- 1er janvier à 01:15 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
- 2 janvier à 15:19 : Lune à l'apogée (D = 404579 km)
- 4 janvier : La Terre à son périhélie (D = 0,983 UA)
- 9 janvier à 02:30 : PLEINE LUNE
- 13 janvier à 10:45 : Vénus à 1,1° de Neptune
- 16 janvier à 04:08 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
- 17 janvier à 16:28 : Lune au périgée (D = 369886 km)
- 19 janvier à 06:38 : la Lune à 3,4° d'Antarès
- 23 janvier à 02:39 : NOUVELLE LUNE
- 30 janvier à 12:42 : Lune à l'apogée (D = 404323 km)
- 30 janvier à 23:10 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
- 7 février à 16:54 : PLEINE LUNE
- 9 février à 21:10 : Vénus à 0,3° d'Uranus
- 11 février à 13:32 : Lune au périgée (D = 367922 km)
- 14 février à 12:04 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
- 15 février : Mars à son aphélie (D = 1,666 UA)
- 21 février à 17:35 : NOUVELLE LUNE
- 25 février à 13:15 : la Lune à 2,6° de Vénus
- 27 février à 09:01 : Lune à l'apogée (D = 404863 km)
- 28 février à 23:46 : la Lune à 3,8° des Pléiades
- 29 février à 20:22 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
- 3 mars à 15:09 : OPPOSITION de Mars avec le Soleil
- 5 mars : Plus gr. élongation Est de Mercure (18,1°)
- 5 mars à 05:46 : Mercure à 2,5° d'Uranus
- 8 mars à 04:39 : PLEINE LUNE
- 11 mars à 05:02 : Lune au périgée (D = 362400 km)
- 13 mars à 23:46 : Vénus à 3,0° de Jupiter
- 14 mars à 20:25 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
- 20 mars à 00:14 : ÉQUINOXE DE PRINTEMPS
- 22 mars à 06:15 : la Lune à 0,6° de Mercure
- 22 mars à 09:37 : NOUVELLE LUNE
- 25 mars à 19:30 : la Lune à 2,6° de Jupiter
- 26 mars à 01:04 : Lune à l'apogée (D = 405777 km)
- 26 mars : Plus gr. élongation Est de Vénus (46,0°)
- 26 mars à 14:32 : la Lune à 2,2° de Vénus
- 30 mars à 14:41 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
- 3 avril à 11:59 : Vénus à 0,4° des Pléiades
- 6 avril à 14:19 : PLEINE LUNE
- 6 avril à 23:59 : la Lune à 2,2° de Spica
- 7 avril à 11:59 : Lune au périgée (D = 358315 km)
- 13 avril à 05:49 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
- 15 avril à 13:26 : OPPOSITION de Saturne avec le Soleil
- 18 avril : Plus gr. élongation Ouest de Mercure (27,4°)
- 21 avril à 02:18 : NOUVELLE LUNE
- 22 avril à 08:49 : Lune à l'apogée (D = 406419 km)
- 24 avril à 21:08 : la Lune à 6,4° de Vénus
- 29 avril à 04:58 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
- 1er mai : Plus grand éclat de VÉNUS
- 5 mai à 22:33 : Lune au périgée (D = 356955 km)
- 5 mai à 22:35 : PLEINE LUNE
- 12 mai à 16:46 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
- 19 mai à 11:13 : Lune à l'apogée (D = 406448 km)
- 20 mai à 18:47 : NOUVELLE LUNE
- 28 mai à 15:16 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
- 31 mai à 21:15 : la Lune à 2,3° de Spica
- 3 juin à 08:19 : Lune au périgée (D = 358485 km)
- 4 juin à 06:03 : Éclipse partielle de Lune (< 50% vis.)
- 4 juin à 06:11 : PLEINE LUNE
- 11 juin à 05:41 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
- 15 juin à 20:24 : Lune à l'apogée (D = 405787 km)
- 17 juin à 20:29 : la Lune à 1,3° de Vénus
- 19 juin à 10:02 : NOUVELLE LUNE
- 20 juin à 18:09 : SOLSTICE D'ÉTÉ
- 26 juin à 22:30 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
- 29 juin à 09:59 : OPPOSITION de Pluton avec le Soleil
- 1er juillet : Plus gr. élongation Est de Mercure (25,7°)
- 1er juillet à 13:01 : Lune au périgée (D = 362366 km)
- 3 juillet à 13:52 : PLEINE LUNE
- 4 juillet : La Terre à son aphélie (D = 1,017 UA)
- 9 juillet à 05:59 : Vénus à 0,9° d'Aldébaran
- 10 juillet : Plus grand éclat de VÉNUS
- 10 juillet à 20:48 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
- 13 juillet à 11:47 : Lune à l'apogée (D = 404779 km)
- 15 juillet à 11:47 : la Lune à 3,4° de Vénus
- 18 juillet à 23:24 : NOUVELLE LUNE
- 26 juillet à 03:56 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
- 29 juillet à 03:30 : Lune au périgée (D = 367315 km)
- 1er août à 22:27 : PLEINE LUNE
- 9 août à 13:55 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
- 10 août à 05:51 : Lune à l'apogée (D = 404123 km)
- 13 août à 15:55 : la Lune à 0,2° de Vénus
- 13 août à 23:55 : Mars à 1,8° de Spica
- 15 août à 03:53 : Mars à 2,7° de Saturne
- 15 août : Plus gr. élongation Ouest de Vénus (45,7°)
- 16 août : Plus gr. élongation Ouest de Mercure (18,7°)
- 17 août à 10:54 : NOUVELLE LUNE
- 23 août à 14:39 : Lune au périgée (D = 369728 km)
- 24 août à 07:31 : OPPOSITION de Neptune avec le Soleil
- 24 août à 08:53 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
- 31 août à 08:58 : PLEINE LUNE
- 7 septembre à 01:00 : Lune à l'apogée (D = 404294 km)
- 8 septembre à 08:15 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
- 15 septembre à 21:11 : NOUVELLE LUNE
- 18 septembre à 21:52 : Lune au périgée (D = 365752 km)
- 22 septembre à 09:49 : ÉQUINOXE D'AUTOMNE
- 22 septembre à 14:41 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
- 29 septembre à 02:13 : OPPOSITION d'Uranus avec le Soleil
- 29 septembre à 19:53 : la Lune à 4,0° d'Uranus
- 29 septembre à 22:18 : PLEINE LUNE
- 3 octobre à 02:13 : Vénus à 0,1° de Régulus
- 4 octobre à 19:43 : Lune à l'apogée (D = 405160 km)
- 5 octobre à 03:48 : la Lune à 3,9° d'Aldébaran
- 8 octobre à 02:33 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
- 15 octobre à 07:02 : NOUVELLE LUNE
- 16 octobre à 20:02 : Lune au périgée (D = 360672 km)
- 20 octobre à 20:15 : Mars à 3,6° d'Antarès
- 21 octobre à 22:32 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
- 26 octobre : Plus gr. élongation Est de Mercure (23,9°)
- 29 octobre à 14:49 : PLEINE LUNE
- 1er novembre à 10:30 : Lune à l'apogée (D = 406050 km)
- 1er novembre à 19:16 : la Lune à 1,6° de Jupiter
- 6 novembre à 19:36 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
- 11 novembre à 07:12 : la Lune à 5,8° de Vénus
- 13 novembre à 17:08 : NOUVELLE LUNE
- 14 novembre à 05:21 : Lune au périgée (D = 357361 km)
- 16 novembre à 23:50 : Vénus à 3,8° de Spica
- 20 novembre à 09:31 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
- 26 novembre à 20:13 : Vénus à 0,5° de Saturne
- 28 novembre à 09:33 : Éclipse partielle de Lune (< 50% vis.)
- 28 novembre à 09:46 : PLEINE LUNE
- 28 novembre à 14:34 : Lune à l'apogée (D = 406362 km)
- 28 novembre à 19:06 : la Lune à 1,2° de Jupiter
- 2 décembre à 20:45 : OPPOSITION de Jupiter avec le Soleil
- 4 décembre : Plus gr. élongation Ouest de Mercure (20,4°)
- 6 décembre à 10:32 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
- 9 décembre à 05:34 : la Lune à 1,4° de Spica
- 11 décembre à 06:42 : la Lune à 2,4° de Vénus
- 12 décembre à 18:14 : Lune au périgée (D = 357075 km)
- 13 décembre à 03:41 : NOUVELLE LUNE
- 20 décembre à 00:19 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
- 21 décembre à 06:11 : SOLSTICE D'HIVER
- 25 décembre à 16:19 : Lune à l'apogée (D = 406098 km)
- 25 décembre à 18:31 : la Lune à 0,9° de Jupiter
- 25 décembre à 23:59 : la Lune à 3,8° d'Aldébaran
- 28 décembre à 05:21 : PLEINE 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)
- 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.

- 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 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)

- Coucher de la Lune
- Phase et passage au méridien de la Lune
- Lever de la Lune
- Conjonction ou rapprochement d'astres
- Plus gr. élongation de Vénus ou de Mercure
- Plus grand éclat de Vénus
- Pluie d'étoiles filantes