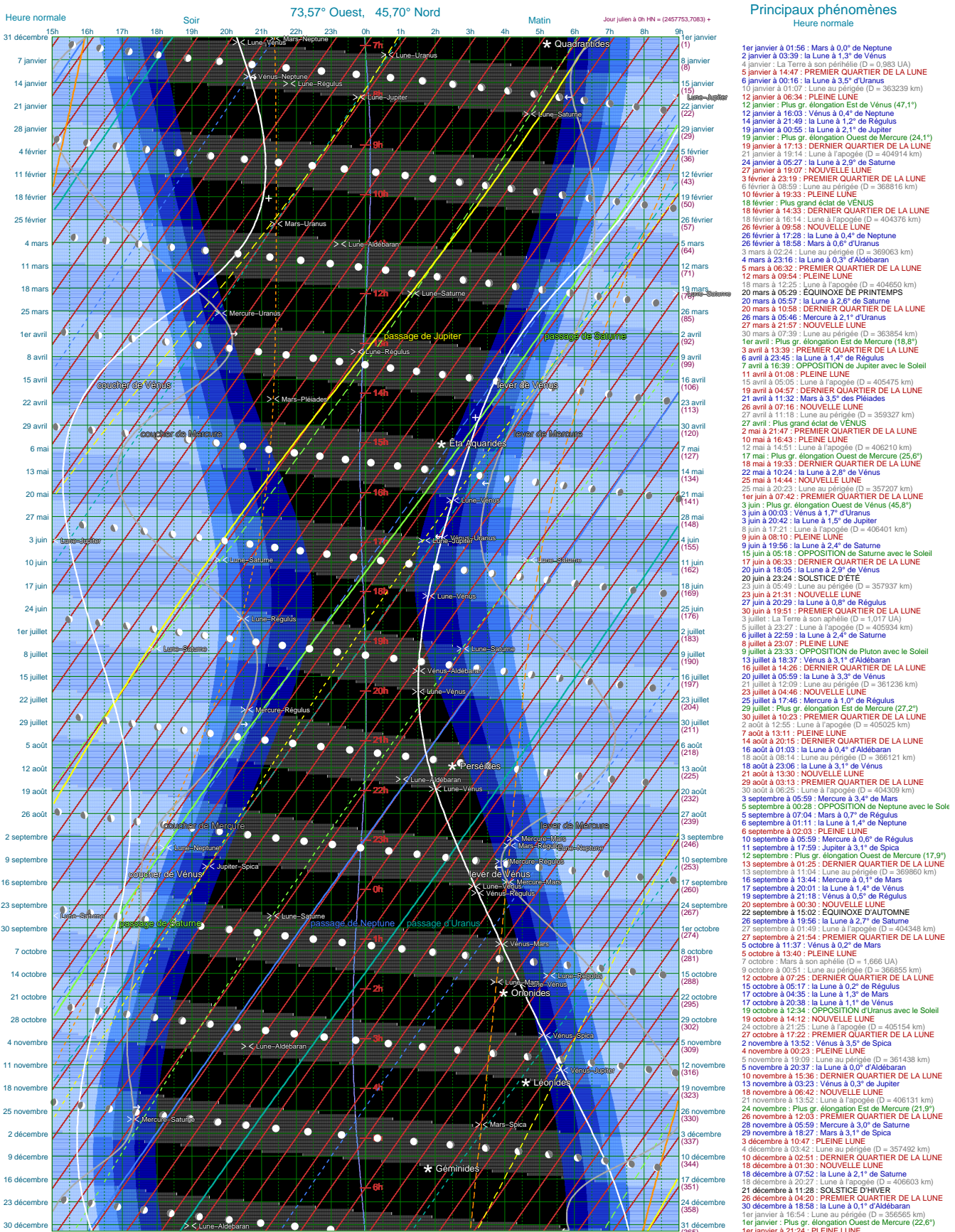


Almanach graphique 2017



Principaux phénomènes

- 1er janvier à 01:56 : Mars à 0,0° de Neptune
 2 janvier à 03:39 : la Lune à 1,3° de Vénus
 4 janvier : La Terre à son périhélie (D = 0,983 UA)
 5 janvier à 14:47 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
 6 janvier à 00:16 : la Lune à 0,1° de Vénus
 10 janvier à 01:07 : Lune au périhélie (D = 363239 km)
 12 janvier à 06:34 : PLEINE LUNE
 12 janvier : Plus gr. élongation Est de Vénus (47,1°)
 22 janvier à 16:03 : Vénus à 0,4° de Neptune
 14 janvier à 21:49 : la Lune à 1,2° de Régulus
 19 janvier à 00:55 : la Lune à 2,1° de Jupiter
 19 janvier : Plus gr. élongation Ouest de Mercure (24,1°)
 19 janvier à 17:13 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
 21 janvier à 19:14 : Lune à l'apogée (D = 404914 km)
 24 janvier à 05:27 : la Lune à 2,9° de Saturne
 24 janvier à 19:07 : NOUVELLE LUNE
 3 février à 23:19 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
 6 février à 08:59 : Lune au périhélie (D = 368816 km)
 10 février à 19:33 : PLEINE LUNE
 18 février : Plus grand éclat de VÉNUS
 18 février à 14:33 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
 18 février à 16:14 : Lune à l'apogée (D = 404376 km)
 26 février à 06:58 : NOUVELLE LUNE
 26 février à 17:28 : la Lune à 0,4° de Neptune
 26 février à 18:58 : Mars à 0,6° d'Uranus
 3 mars à 02:24 : Lune au périhélie (D = 369063 km)
 4 mars à 23:16 : la Lune à 0,3° d'Aldébaran
 5 mars à 06:32 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
 12 mars à 09:54 : PLEINE LUNE
 18 mars à 12:25 : Lune à l'apogée (D = 404650 km)
 20 mars à 05:29 : ÉQUINOXE DE PRINTEMPS
 20 mars à 05:57 : la Lune à 2,6° de Saturne
 20 mars à 10:58 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
 26 mars à 05:46 : Mercure à 2,1° d'Uranus
 27 mars à 21:57 : NOUVELLE LUNE
 30 mars à 07:39 : Lune à l'apogée (D = 363854 km)
 1er avril : Plus gr. élongation Est de Mercure (18,8°)
 3 avril à 13:39 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
 6 avril à 23:45 : la Lune à 1,4° de Régulus
 7 avril à 16:39 : OPPOSITION DE Jupiter avec le Soleil
 11 avril à 01:08 : PLEINE LUNE
 15 avril à 05:05 : Lune à l'apogée (D = 405475 km)
 19 avril à 04:57 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
 21 avril à 11:32 : Mars à 3° des Pléiades
 26 avril à 07:16 : NOUVELLE LUNE
 27 avril à 11:18 : Lune au périhélie (D = 359327 km)
 27 avril : Plus grand éclat de VÉNUS
 30 avril à 21:47 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
 10 mai à 16:43 : PLEINE LUNE
 12 mai à 14:51 : Lune à l'apogée (D = 406210 km)
 17 mai : Plus gr. élongation Ouest de Mercure (25,6°)
 18 mai à 19:33 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
 22 mai à 10:24 : la Lune à 2,8° de Vénus
 25 mai à 14:44 : NOUVELLE LUNE
 25 mai à 20:33 : Lune au périhélie (D = 357207 km)
 1er juin à 07:42 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
 3 juin : Plus gr. élongation Ouest de Vénus (45,8°)
 3 juin à 00:03 : Vénus à 1,7° d'Uranus
 3 juin à 20:42 : la Lune à 1,5° de Jupiter
 8 juin à 17:21 : Lune à l'apogée (D = 406401 km)
 9 juin à 08:10 : PLEINE LUNE
 9 juin à 19:56 : la Lune à 2,4° de Saturne
 15 juin à 05:18 : OPPOSITION de Saturne avec le Soleil
 17 juin à 06:33 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
 20 juin à 18:05 : la Lune à 1,4° de Vénus
 20 juin à 23:24 : SOLSTICE D'ÉTÉ
 23 juin à 05:49 : Lune au périhélie (D = 357937 km)
 23 juin à 21:31 : NOUVELLE LUNE
 27 juin à 20:29 : la Lune à 0,8° de Régulus
 30 juin à 19:51 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
 3 juillet : La Terre à son aphélie (D = 1,017 UA)
 5 juillet à 23:27 : Lune à l'apogée (D = 405334 km)
 6 juillet à 22:59 : la Lune à 2,4° de Saturne
 8 juillet à 23:07 : PLEINE LUNE
 13 juillet à 23:33 : OPPOSITION de Pluton avec le Soleil
 13 juillet à 18:37 : Vénus à 3,1° d'Aldébaran
 16 juillet à 14:26 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
 20 juillet à 05:59 : la Lune à 3,3° de Vénus
 21 juillet à 12:09 : Lune au périhélie (D = 361236 km)
 23 juillet à 04:46 : NOUVELLE LUNE
 25 juillet à 17:46 : Mercure à 1,0° de Régulus
 29 juillet : Plus gr. élongation Est de Mercure (27,2°)
 30 juillet à 10:25 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
 2 août à 12:55 : Lune à l'apogée (D = 405025 km)
 7 août à 13:11 : PLEINE LUNE
 14 août à 20:15 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
 16 août à 01:03 : la Lune à 0,4° d'Aldébaran
 18 août à 08:14 : Lune au périhélie (D = 366121 km)
 18 août à 23:06 : la Lune à 3,1° de Vénus
 21 août à 13:30 : NOUVELLE LUNE
 29 août à 03:13 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
 30 août à 06:25 : Lune à l'apogée (D = 404309 km)
 3 septembre à 06:59 : Mercure à 2,4° de Mars
 5 septembre à 00:28 : OPPOSITION de Neptune avec le Soleil
 5 septembre à 07:04 : Mars à 0,7° de Régulus
 6 septembre à 01:11 : la Lune à 1,4° de Neptune
 6 septembre à 02:09 : PLEINE LUNE
 10 septembre à 05:59 : Mercure à 0,6° de Régulus
 11 septembre à 17:59 : Jupiter à 3,1° de Spica
 12 septembre : Plus gr. élongation Ouest de Mercure (17,9°)
 13 septembre à 01:25 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
 13 septembre à 11:04 : Lune au périhélie (D = 369860 km)
 16 septembre à 13:44 : Mercure à 0,1° de Mars
 17 septembre à 20:01 : la Lune à 1,4° de Vénus
 19 septembre à 21:18 : Vénus à 0,5° de Régulus
 20 septembre à 00:30 : NOUVELLE LUNE
 22 septembre à 15:02 : ÉQUINOXE D'AUTOMNE
 26 septembre à 19:56 : la Lune à 2,7° de Saturne
 27 septembre à 01:49 : Lune à l'apogée (D = 404348 km)
 27 septembre à 21:54 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
 5 octobre à 11:37 : Vénus à 0,2° de Mars
 5 octobre à 13:40 : PLEINE LUNE
 7 octobre : Mars à son aphélie (D = 1,666 UA)
 9 octobre à 00:51 : Lune au périhélie (D = 366855 km)
 12 octobre à 07:26 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
 15 octobre à 05:17 : la Lune à 0,2° de Régulus
 17 octobre à 04:35 : la Lune à 1,3° de Mars
 17 octobre à 20:38 : la Lune à 1,1° de Vénus
 19 octobre à 12:34 : OPPOSITION d'Uranus avec le Soleil
 19 octobre à 14:12 : NOUVELLE LUNE
 24 octobre à 21:25 : Lune à l'apogée (D = 405154 km)
 27 octobre à 17:22 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
 2 novembre à 13:52 : Vénus à 3,5° de Spica
 4 novembre à 00:23 : PLEINE LUNE
 5 novembre à 19:09 : Lune au périhélie (D = 361438 km)
 5 novembre à 20:37 : la Lune à 0,0° d'Aldébaran
 10 novembre à 15:36 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
 13 novembre à 03:23 : Vénus à 0,3° de Jupiter
 18 novembre à 06:42 : NOUVELLE LUNE
 21 novembre à 13:52 : Lune à l'apogée (D = 406131 km)
 24 novembre : Plus gr. élongation Est de Mercure (21,9°)
 26 novembre à 12:03 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
 28 novembre à 05:59 : Mercure à 3,0° de Saturne
 29 novembre à 18:27 : Mars à 3,1° de Spica
 3 décembre à 10:47 : PLEINE LUNE
 4 décembre à 03:42 : Lune au périhélie (D = 357492 km)
 10 décembre à 02:51 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
 18 décembre à 01:30 : NOUVELLE LUNE
 18 décembre à 07:52 : la Lune à 2,1° de Saturne
 18 décembre à 20:27 : Lune à l'apogée (D = 406603 km)
 21 décembre à 11:28 : SOLSTICE D'HIVER
 26 décembre à 04:20 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
 30 décembre à 18:58 : la Lune à 1,1° d'Aldébaran
 1er janvier à 16:54 : Lune au périhélie (D = 365665 km)
 1er janvier : Plus gr. élongation Ouest de Mercure (22,6°)
 1er janvier à 21:24 : 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, puis que 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