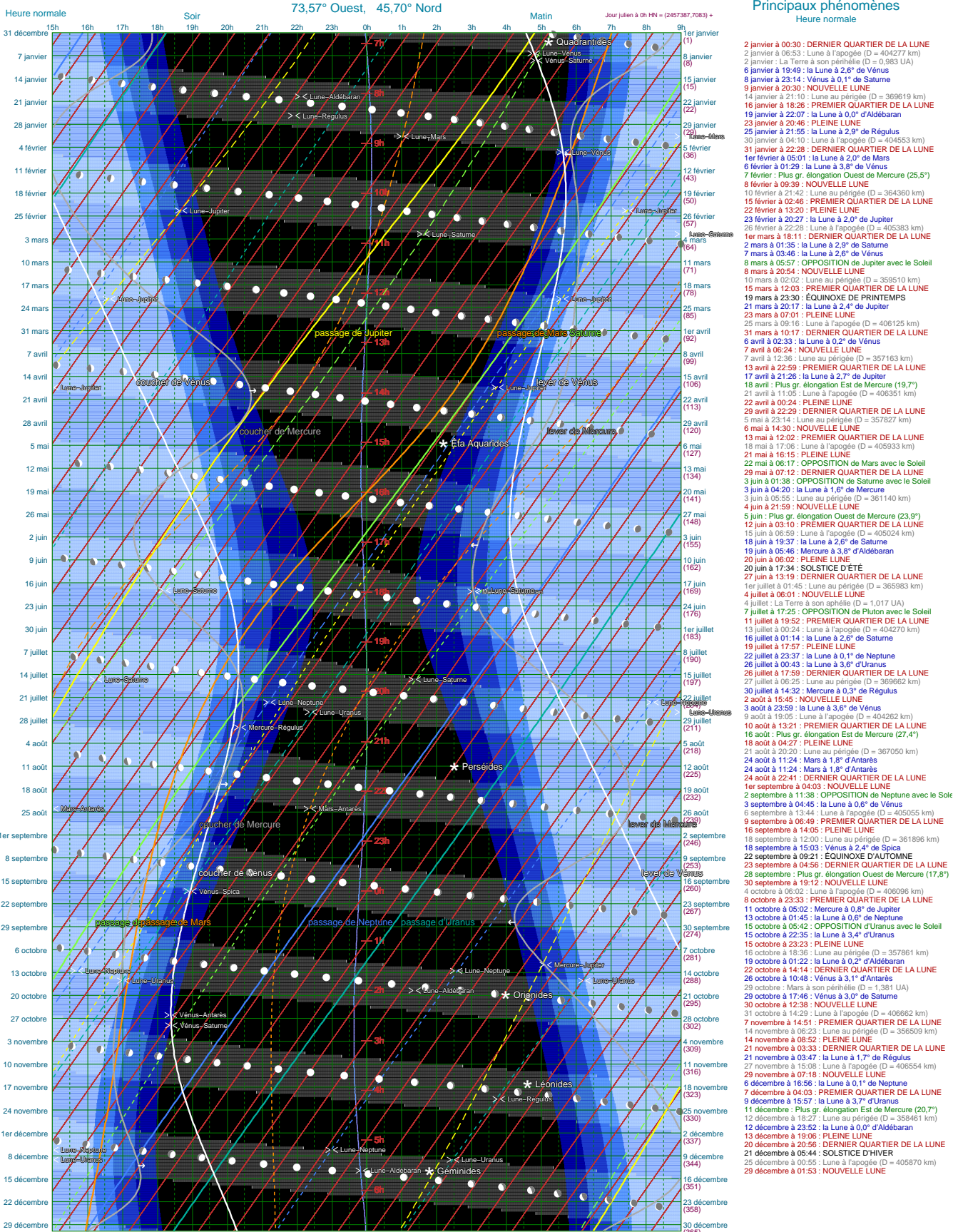


# Almanach graphique 2016



## Principaux phénomènes

- Heure normale
- 1er janvier (1)
  - 8 janvier (9)
  - 15 janvier (15)
  - 22 janvier (22)
  - 29 janvier (29)
  - 5 février (36)
  - 12 février (43)
  - 19 février (50)
  - 26 février (57)
  - 5 mars (64)
  - 11 mars (71)
  - 18 mars (78)
  - 25 mars (85)
  - 1er avril (92)
  - 8 avril (99)
  - 15 avril (106)
  - 22 avril (113)
  - 29 avril (120)
  - 6 mai (127)
  - 13 mai (134)
  - 20 mai (141)
  - 27 mai (148)
  - 3 juin (155)
  - 10 juin (162)
  - 17 juin (169)
  - 24 juin (176)
  - 1er juillet (183)
  - 8 juillet (190)
  - 15 juillet (197)
  - 22 juillet (204)
  - 29 juillet (211)
  - 5 août (218)
  - 12 août (225)
  - 19 août (232)
  - 26 août (239)
  - 2 septembre (246)
  - 9 septembre (253)
  - 16 septembre (260)
  - 23 septembre (267)
  - 30 septembre (274)
  - 7 octobre (281)
  - 14 octobre (288)
  - 21 octobre (295)
  - 28 octobre (302)
  - 4 novembre (309)
  - 11 novembre (316)
  - 18 novembre (323)
  - 25 novembre (330)
  - 2 décembre (337)
  - 9 décembre (344)
  - 16 décembre (351)
  - 23 décembre (358)
  - 30 décembre (365)
- 2 janvier à 00:30 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 2 janvier à 06:54 : NOUVELLE LUNE (D = 404277 km)
  - 2 janvier : La Terre à son périhélie (D = 0,983 UA)
  - 6 janvier à 19:49 : la Lune à 2,6° de Vénus
  - 8 janvier à 23:14 : Vénus à 0,1° de Saturne
  - 9 janvier à 20:30 : NOUVELLE LUNE
  - 14 janvier à 21:10 : Lune au périégée (D = 369619 km)
  - 16 janvier à 18:26 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 19 janvier à 22:07 : la Lune à 0,0° d'Aldebaran
  - 23 janvier à 20:46 : PLEINE LUNE
  - 25 janvier à 21:55 : la Lune à 2,9° de Régulus
  - 30 janvier à 04:10 : Lune à l'apogée (D = 404553 km)
  - 31 janvier à 22:28 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 1er février à 05:01 : la Lune à 2,0° de Mars
  - 6 février à 10:29 : la Lune à 8° de Vénus
  - 7 février : Plus gr. élongation Ouest de Mercure (25,5°)
  - 8 février à 09:39 : NOUVELLE LUNE
  - 10 février à 21:42 : Lune au périégée (D = 364360 km)
  - 15 février à 02:46 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 22 février à 13:20 : PLEINE LUNE
  - 23 février à 20:27 : la Lune à 2,0° de Jupiter
  - 26 février à 22:28 : Lune à l'apogée (D = 405363 km)
  - 1er mars à 22:54 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 2 mars à 01:35 : la Lune à 2,9° de Saturne
  - 7 mars à 03:46 : la Lune à 2,6° de Vénus
  - 8 mars à 05:57 : OPPOSITION de Jupiter avec le Soleil
  - 8 mars à 20:54 : NOUVELLE LUNE
  - 10 mars à 02:02 : Lune au périégée (D = 359510 km)
  - 15 mars à 12:03 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 19 mars à 23:30 : ÉQUINOXE DE PRINTEMPS
  - 21 mars à 20:17 : la Lune à 2,4° de Jupiter
  - 23 mars à 07:01 : PLEINE LUNE
  - 25 mars à 09:16 : Lune à l'apogée (D = 406125 km)
  - 31 mars à 10:17 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 6 avril à 02:33 : la Lune à 0,2° de Vénus
  - 7 avril à 06:24 : NOUVELLE LUNE
  - 7 avril à 12:36 : Lune au périégée (D = 357163 km)
  - 13 avril à 22:59 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 17 avril à 21:28 : la Lune à 2,7° de Jupiter
  - 18 avril : Plus gr. élongation Est de Mercure (19,7°)
  - 21 avril à 11:05 : Lune à l'apogée (D = 406351 km)
  - 22 avril à 00:24 : PLEINE LUNE
  - 29 avril à 22:29 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 5 mai à 23:14 : Lune au périégée (D = 357827 km)
  - 6 mai à 14:30 : NOUVELLE LUNE
  - 13 mai à 12:02 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 18 mai à 17:06 : Lune à l'apogée (D = 405933 km)
  - 21 mai à 16:15 : PLEINE LUNE
  - 22 mai à 06:17 : OPPOSITION de Mars avec le Soleil
  - 29 mai à 07:12 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 3 juin à 01:38 : OPPOSITION de Saturne avec le Soleil
  - 3 juin à 04:20 : la Lune à 1,8° de Mercure
  - 3 juin à 05:55 : Lune au périégée (D = 361140 km)
  - 4 juin à 21:59 : NOUVELLE LUNE
  - 5 juin : Plus gr. élongation Ouest de Mercure (23,9°)
  - 12 juin à 03:10 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 15 juin à 06:59 : Lune à l'apogée (D = 406924 km)
  - 18 juin à 19:37 : la Lune à 2,6° de Saturne
  - 19 juin à 05:46 : Mercure à 3,8° d'Aldebaran
  - 20 juin à 06:02 : PLEINE LUNE
  - 20 juin à 17:34 : SOLSTICE D'ÉTÉ
  - 27 juin à 13:19 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 1er juillet à 01:45 : Lune au périégée (D = 365983 km)
  - 4 juillet à 06:01 : NOUVELLE LUNE
  - 4 juillet : La Terre à son apogée (D = 1,017 UA)
  - 7 juillet à 17:25 : OPPOSITION de Pluton avec le Soleil
  - 11 juillet à 19:52 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 13 juillet à 00:24 : Lune à l'apogée (D = 404270 km)
  - 16 juillet à 01:14 : la Lune à 2,6° de Saturne
  - 19 juillet à 17:57 : PLEINE LUNE
  - 22 juillet à 23:37 : la Lune à 0,1° de Neptune
  - 26 juillet à 00:43 : la Lune à 3,6° d'Uranus
  - 26 juillet à 17:59 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 27 juillet à 06:25 : Lune au périégée (D = 369682 km)
  - 30 juillet à 14:32 : Mercure à 0,3° de Régulus
  - 2 août à 15:45 : NOUVELLE LUNE
  - 3 août à 23:59 : la Lune à 3,6° de Vénus
  - 9 août à 19:05 : Lune à l'apogée (D = 404262 km)
  - 10 août à 13:21 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 16 août : Plus gr. élongation Est de Mercure (27,4°)
  - 18 août à 04:27 : PLEINE LUNE
  - 21 août à 20:20 : Lune au périégée (D = 367050 km)
  - 24 août à 11:24 : Mars à 1,8° d'Antares
  - 24 août à 11:24 : Mars à 1,8° d'Antares
  - 24 août à 22:41 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 1er septembre à 04:03 : NOUVELLE LUNE
  - 2 septembre à 11:38 : OPPOSITION de Neptune avec le Soleil
  - 3 septembre à 04:45 : la Lune à 0,6° de Vénus
  - 6 septembre à 13:44 : Lune à l'apogée (D = 405055 km)
  - 9 septembre à 06:49 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 16 septembre à 14:05 : PLEINE LUNE
  - 18 septembre à 12:00 : Lune au périégée (D = 361896 km)
  - 18 septembre à 15:03 : Vénus à 2,4° de Spica
  - 22 septembre à 09:21 : ÉQUINOXE D'AUTOMNE
  - 23 septembre à 04:56 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 28 septembre : Plus gr. élongation Ouest de Mercure (17,8°)
  - 30 septembre à 19:12 : NOUVELLE LUNE
  - 4 octobre à 06:02 : Lune à l'apogée (D = 406096 km)
  - 8 octobre à 23:33 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 11 octobre à 05:02 : Mercure à 0,8° de Jupiter
  - 13 octobre à 01:45 : la Lune à 0,6° de Neptune
  - 15 octobre à 05:42 : OPPOSITION d'Uranus avec le Soleil
  - 15 octobre à 22:35 : la Lune à 3,4° d'Uranus
  - 15 octobre à 23:23 : PLEINE LUNE
  - 16 octobre à 18:36 : Lune au périégée (D = 357861 km)
  - 19 octobre à 01:22 : la Lune à 0,2° d'Aldebaran
  - 22 octobre à 14:14 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 26 octobre à 10:48 : Vénus à 1,1° d'Antares
  - 29 octobre : Mars à son périhélie (D = 1,381 UA)
  - 29 octobre à 17:46 : Vénus à 3,0° de Saturne
  - 30 octobre à 12:38 : NOUVELLE LUNE
  - 31 octobre à 14:29 : Lune à l'apogée (D = 406662 km)
  - 7 novembre à 14:51 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 14 novembre à 06:23 : Lune au périégée (D = 356509 km)
  - 14 novembre à 08:52 : PLEINE LUNE
  - 21 novembre à 03:33 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 21 novembre à 03:47 : la Lune à 1,7° de Régulus
  - 27 novembre à 15:08 : Lune à l'apogée (D = 406554 km)
  - 29 novembre à 07:18 : NOUVELLE LUNE
  - 6 décembre à 16:56 : la Lune à 0,1° de Neptune
  - 7 décembre à 04:03 : PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 9 décembre à 15:57 : la Lune à 3,7° d'Uranus
  - 11 décembre : Plus gr. élongation Est de Mercure (20,7°)
  - 12 décembre à 18:27 : Lune au périégée (D = 358461 km)
  - 12 décembre à 23:52 : la Lune à 0,0° d'Aldebaran
  - 13 décembre à 19:06 : PLEINE LUNE
  - 20 décembre à 20:56 : DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
  - 21 décembre à 05:44 : SOLSTICE D'HIVER
  - 25 décembre à 00:55 : Lune à l'apogée (D = 405870 km)
  - 29 décembre à 01:53 : 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)
- 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 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 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