

**Phénomènes héliocentriques en bleu** Phénomènes géocentriques en noir dans le plan écliptique, en **marron** dans le plan équatorial  
*ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris*  
 phénomènes observables entre objets du **système solaire et étoiles**  
 phénomènes observables entre **astres du système solaire** dans le plan écliptique

**heure légale d'été France métropole UTC+2h**

\*UA unité astronomique=149 597 870 km-distance moyenne Terre-Soleil  
 \*RT=6 378,137 km-rayon terrestre moyen méridional \*Ø diamètre apparent  
 \*Lg longitude \*Lt latitude \*α ascension droite \*δ déclinaison \*m magnitude apparente \*(#)// (contre)parallèle de latitude/déclinaison \*N-E-S-O points cardinaux \*Ht hauteur \*Az azimut \*HN/HS hémisphère nord/sud

**RESUME: Deuxième phase de la troisième Lune d'Hiver. Du Dernier Quartier le 24 mars, 16h35 (heure d'hiver) à la Pleine Lune le 31, 14h36 (heure d'été)**  
 \*Lune: le 24, Premier Quartier, opposé Mars; le 25, conjoint Alhena, déclinaison maximale; le 26, conjoint Pollux, périgée; le 27, conjoint amas de la Crèche, noeud ascendant; le 25, conjoint Régulus; le 31, passe en déclinaison Sud, Pleine Lune \*Soleil devant constellation Poissons (Psc); **signe Bélier** \*Mars en quadrature Ouest le 24, déclinaison minima le 27 \*Vénus conjoint Uranus le 29, arrive devant Ari le 30, signe Taureau le 31 \*rétrogrades: Jupiter, Mercure  
**En héliocentrique** \*Mercure opposé Neptune le 25, signe Balance le 29 \*Vénus opposé Mars le 30

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Sa 24 03	9:52	Lune	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°	0°CAN
Sa 24 03	16:35	Lune	Premier Quartier	Dist: 58,07 RT ≈ 370 386 km; Ø32,3'; devant Orion (Ori)	4eCAN/BEL
Sa 24 01	17:01	Soleil	carré Mars	Lt Ma-0°10' ↓; le 27, 1:39 en eq; en helio, Terre carré Mars 7jan	4eBEL/CAP
Di 25 03	01:47	Lune	conjoint Alhena	l'étoile γGem 3°50' au S; à 1:20 en eq Δ+3°49'; coucher≈1h50	10eCAN
Di 25 03	02:00		passage à l'heure d'été	il est 1h UTC et il est désormais 3h heure légale (=UTC+2h)	
Di 25 03	04:07	Lune	déclinaison maximale	Nord +20°12'38"; culmine au plus haut dans l'HN le 24≈19:15	11eCAN
Di 25 03	22:47	Mercure	opposé Neptune	Lt Me +6°19' ↓ Ne-0°56' ↓	15eVIE/POI
Lu 26 03	02:42	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 8°28' au N; à 5:15 en eq Δ-8°28'; coucher≈3h	24eCAN
Lu 26 03	13:44	Lune	ingrès Lion	Lg 120° à 150°	0°LIO
Lu 26 03	19:16	Lune	périgée	au plus près de la Terre: 59,90 RT≈369 105 km	4eLIO
Ma 27 03	02:25	Lune	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert M44 1°8' au N; à 3:24 en eq Δ-1°50'; culm≈22h, coucher≈5h30	8eLIO
Ma 27 03	12:56	Lune	noeud ascendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Nord	14eLIO
Ma 27 03	16:24	Mars	déclinaison minimale	Sud -23°33'15" (hors-limites zodiacales)	6eCAP
Me 28 03	16:29	Lune	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°	0°VIE
Me 28 03	16:39	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 0°59' au S; à 16:02 en eq Δ-1°1'; culm≈23h30, coucher≈6h	1erVIE
Je 29 03	02:46	Vénus	conjoint Uranus	Ur 0°4' au N; à 2:15 en eq Δ-0°4'; coucher≈21:45	28eBEL
Je 29 03	16:10	Soleil	carré Saturne	Lt Sa+0°52' ↑; le 31, 7:28 en eq; en helio, Terre carré Saturne 23mar	9eBEL/CAP
Je 29 03	16:46	Mercure	ingrès Balance	Lg 180° à 210° (7avr)	0°BAL
Ve 30 03	12:22	Vénus	arrive devant Ari	la constellation du Bélier →19avr	30eBEL
Ve 30 03	17:29	Vénus	opposé Mars	Lt Ve -1°10' ↑ Ma -0°13' ↓	27eTAU/SCO
Ve 30 03	19:51	Lune	ingrès Balance	Lg 180° à 210°	0°BAL
Sa 31 03	6:36	Vénus	ingrès Taureau	Lg 30° à 60° (24avr)	0°TAU
Sa 31 03	13:32	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°; passe en déclinaison Sud	11eBAL
Sa 31 03	14:36	Lune	Pleine Lune	Dist: 59,34 RT ≈ 378 490 km; Ø32,3'; devant la Vierge (Vir)	11eBAL/BEL

occultation pr N Eur, N et NE Sib

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 24 03 6:48 > 12:57 > 19:06  
 le 31 03 7:35 > 13:55 > 20:13  
 Crépuscule astronomique fin-début: le 24-25, 20:47-6:06; le 30-31, 21:56-5:53  
**LUNE**  
 le 24 03 11:26 > 19:05 > le 25, 3:46  
 le 30 03 19:11 > le 31, 1:36 > 7:50  
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations  
 ... le 24, 6:02 Ori > le 24, 18:28 Gem  
 > le 26, 9:24 Cnc > le 27, 20:27 Leo  
 > le 30, 7:17 Vir...

**LES PLANETES devant les constellations** (France métropole-Heure légale Hiver)  
 oeil nu – délicat - instrument - invisible  
 \*MERCURE -Psc m+1.8 → +5.8 coucher 1h14m→18m après ☾  
 \*\*VENUS -Psc m-3.9 coucher 1h34m→1h45 après ☾, le 29 conjoint  
 \*URANUS -Psc m5.9 cou≈21:50  
 \*\*\*JUPITER -Lib m-2.3 lever≈0:00 culm≈6:00  
 \*\*MARS -Sgr m+0.4 lever≈3:30, près M28 le 28, près NGC 6642 le 30  
 \*\*SATURNE -Sgr m0.5 lever≈3:40  
 \*NEPTUNE -Aqr m8.0 lever≈7:00

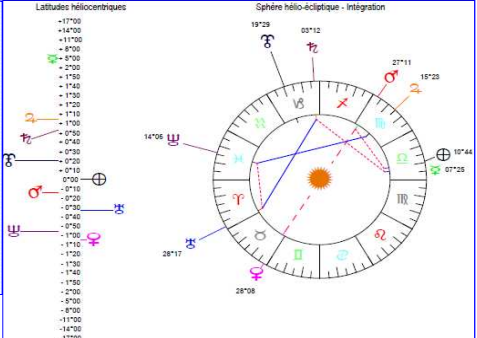
**Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition**  
 \*(18) Melpomene m10.2 -Vir le 24  
**Voir** (instrument) \*le 25, (4) Vesta m7.1 à 1,3° de M23

**COMETES - Observables HN** (Mv≤12)  
 \*C/2016 R2 (PanSTARRS) m11-Tau  
 \*C/2016 M1 (PanSTARRS) m11-Aql

**METEORES (étoiles filantes)**  
 \*Virginides (25jan-15avr)

**JUPITER Satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
 \*23-24, 0:44 < IO écl-occ > 3:51 \*24-25, ... GAN omb > 1:06;  
 ... IO omb > 1:15; ... IO tra > 2:10; 3:27 < GAN tra > 4:33  
 \*25-26, 3:41 < EUR écl ... \*27-28, ... EUR tra > 1:51  
 \*29-30, 6:30 < IO omb ... \*30-31, 3:38 < IO écl-occ > 6:38

**Positions héliocentriques du 24 mars au 1er avril 2018, 0h UT**  
 Mercure: 155°-189° (5° VIE - 9° BAL)  
 Vénus: 46°- 58° (16° - 28° TAU)  
 Terre: 183°- 191° (3° - 11° BAL)  
 Mars: 233°- 237° (23°-27° SCO)  
 Jupiter: 224°-225° (14°-15° SCO)  
 Saturne: 273° (3° CAP)  
 Uranus : 28° (28° BEL)  
 Neptune: 344° (14° POI)  
 Pluton: 289° (19° CAP)



quelques étoiles variables minimas/maximas  
 \*Algol Persée (m 2.1/3.3) le 25≈18h; le 28≈15h; le 31≈12h;  
 \*Sheliak δ Lyre (m 3.3/4.3) le 26≈15h  
 \*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 28≈10h  
 \*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 25≈14h

**Mais encore ...** \*Saturne, inclinaison anneaux 26° -Titan élongation maxi E le 27  
 \*dans le champ de Lasco C3: Mercure [28mar-6avr]  
 \*le 31, Pâque Israélite

aspects en géocentrique: longitude-plan écliptique /déclinaison-plan équatorial

23 11:32 ☾ ☿ ☽	26 01:33 ☽ Δ ☿	29 02:46 ☿ ☽ ☿	30 04:36 ☽ Δ ☿
18:08 ☽ ☿ ☽	02:59 ☽ ☽ ☽	03:26 ☽ Δ ☽	07:00 ☽ ☽ ☽
24 00:15 ☽ ☽ ☽	04:53 ☽ ☽ ☽	08:59 ☽ ☽ ☽	06:06 ☽ // ☽
16:37 ☽ ☽ ☽	16:37 ☽ ☽ ☽	08:16 ☽ ☽ ☽	08:38 ☽ // ☽
17:01 ☽ ☽ ☽	16:11 ☽ ☽ ☽	16:11 ☽ ☽ ☽	08:55 ☽ // ☽
25 00:39 ☽ ☽ ☽	17:12 ☽ // ☽	16:10 ☽ ☽ ☽	11:23 ☽ ☽ ☽
11:53 ☽ ☽ ☽	28 04:06 ☽ ☽ ☽	16:17 ☽ // ☽	11:23 ☽ ☽ ☽
14:55 ☽ ☽ ☽	10:34 ☽ Δ ☽	17:50 ☽ ☽ ☽	12:54 ☽ ☽ ☽
22:42 ☽ ☽ ☽	11:55 ☽ Δ ☽	30 02:22 ☽ // ☽	19:46 ☽ ☽ ☽

OBSERVATIONS

