

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: Troisième phase de la troisième Lune d'Hiver. De la Pleine Lune le 31 mars, 14h36 au Dernier Quartier le 8 avril, 9h17

***Lune**: le 31, passe en déclinaison Sud, Pleine Lune; le 1, conjoint Spica; le 3, latitude maxima, conjoint Jupiter; le 4, conjoint Antarès; le 7, conjoint Saturne, déclinaison minima, conjoint Mars et Nunki; le 8, Dernier Quartier, conjoint Pluton ***Soleil** devant constellation Poissons (Psc); signe Bélier ***Vénus** signe Taureau le 31 ***Mercury** conjonction inférieure le 1, périgée le 5 ***Mars** conjoint Saturne le 2 ***Pluton**, déclinaison maxima le 4 ***rétrogrades**: Jupiter, Mercure
En héliocentrique ***Vénus** signe Gémeaux et **Mercury** conjoint Terre le 1 ***Mars** signe Sagittaire et ***Mercury** opposé Uranus le 6 ***Mercury** signe Scorpion le 7

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
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
Di 01 04	14:19	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 6°51' au S; à 9:28 en eq Δ+7°17'; lever≈21:30, culm≈3h	25eBAL
Di 01 04	18:06	Vénus	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90° (20avr)	0°GEM
Di 01 04	19:46	Mercury	conjoint Soleil	Lt Me +2°50'↓ conjonction inférieure = Mercury conjoint Terre ; à 3:00 en eq Δ+3°13'	12eBEL/BAL
Lu 02 04	0:56	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240°	0°SCO
Lu 02 04	17:44	Mars	conjoint Saturne	Saturne 1°16' au N; à 13:50 en eq Δ-1°16'; lever≈3:30	9eCAP
Ma 03 04	00:50	Lune	latitude maximale	Nord +5°4'/plan écliptique	14eSCO
Ma 03 04	18:05	Lune	conjoint Jupiter	la planète 2°45' au S; à 16:13 en eq Δ+3°54'; lever≈0:00, culm≈4:30	23eSCO
Me 04 04	04:20	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 9°5' au S; à 1:35 en eq Δ+9°15'; lever Antarès≈1h30, culm≈5h30	11eSAG
Me 04 04	10:06	Pluton	déclinaison maximale	Sud -21°27'/plan équatorial	22eCAP
Me 04 04	10:49	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270°	0°SAG
Je 05 04	06:20	Mercury	périgée	au plus près de la Terre: 0,587 UA≈87,9 millions km	10eBEL
Ve 06 04	0:32	Mars	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270° (30mai)	0°SAG
Ve 06 04	14:02	Mercury	opposé Uranus	Lt Me +2°25'↓ Ur-0°33'↑	29eBAL/BEL
Ve 06 04	20:00	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300°	0°CAP
Sa 07 04	2:08	Mercury	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240° (17avr)	0°SCO
Sa 07 04	14:17	Lune	conjoint Saturne	la planète 1°55' au S; à 14:34 en eq Δ+1°56'; lever≈3:00	10eCAP
Sa 07 04	16:35	Lune	déclinaison minimale	Sud -20°19'/plan équatorial	11eCAP
Sa 07 04	19:40	Lune	conjoint Mars	la planète 3°8' au S; à 20:16 en eq Δ+3°8'; lever≈3:20	12eCAP
Sa 07 04	21:35	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 6°0' au S; à 22:45 en eq Δ+5°58'; lever Nunki≈3h30	13eCAP
Di 08 04	07:31	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,365 RT ≈ 404 144 km	18eCAP
Di 08 04	09:17	Lune	Dernier Quartier	Dist: 63,36 RT ≈ 404 139 km; Ø29,6'; devant le Sagittaire (Sgr)	19eCAP/BEL
Di 08 04	15:01	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°32' au S; à 15:32 en eq Δ+1°33'; lever≈4h	22eCAP

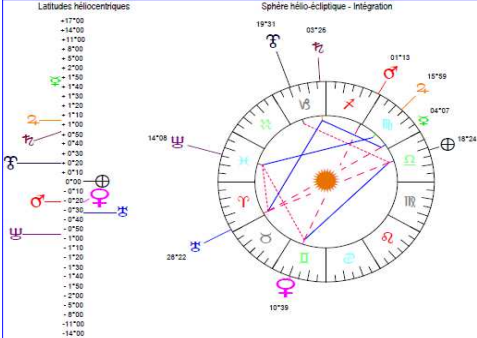
LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 31 03 7:35 > 13:55 > 20:13
 le 08 04 7:21 > 12:53 > 20:25
 Crépuscule astronomique fin-début: le 24-25, 20:47-6:06; le 30-31, 21:56-5:53
LUNE
 le 31 03 20:21 > le 1, 2:25 > 8:19
 le 07 04 3:19 > le 8, 8:01 > 12:44
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... Vir > le 2, 12:25 Lib
 > le 4, 12:31 Sco > le 4, 22:35 Oph
 > le 6, 12:39 Sgr ...

Lune librations -maximale en longitude le 2, L=+4,9° -minimale en latitude le 3, B=-6,6°
 →coucher ☾ sur mer des Crises

occultation d'étoile par la Lune
 - le 8 [4:00-5:18] pi Sgr m2.8

Positions héliocentriques
 8 avril 2018, 7:17 GMT



LES PLANETES devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver)
 œil nu - délicat - instrument - invisible
 *URANUS-Psc m5.9 cou≈21:20
 **VENUS-Psc m-3.9 coucher 1h45m→1h55 après ☽
 ***JUPITER-Lib m-2.3 lever≈23:30 culm≈5:30
 **MARS-Sgr m+0.1 lever≈3:20, près M22 le 2 le 2, conjoint **SATURNE-Sgr m0.5 lever≈3:10
 *NEPTUNE-Aqr m8.0 lever≈6:30
 *MERCURE-Psc m+5.8 →+0.1 conjonction inférieure le 1, devient du

Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition
 *(22) Kalliope m10.9 -Vir le 8 Voir (instrument)
 *du 2 au 4, (9) Métis m11.2 entre M20 et M8 (Sgr)
Lune conjoint
 *(4) Vesta m6.9 -Sgr le 6

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
 *C/2016 R2 (PanSTARRS) m11 -Aur
 *C/2016 M1 (PanSTARRS) m11 -Sct
 *C/2016 N6 (PanSTARRS) m12-UMa

METEORES (étoiles filantes)
 *Virginides (25jan-15avr)
 - essaïms mineurs maximums
 *le 5, kappa Serpentes

Positions héliocentriques du 24 mars au 1er avril 2018, 0h UT
 Mercure: 185°-216° (5° BAL - 6° SCO)
 Vénus: 57°- 71° (27° TAU - 11° GEM)
 Terre: 190°- 199° (10°-19° BAL)
 Mars: 236°- 241° (26° SCO - 1° SAG)
 Jupiter: 225°-226° (15°-16° SCO)
 Saturne: 273° (3° CAP)
 Uranus : 28° (28° BEL)
 Neptune: 344° (14° POI)

quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Algol Persée (m 2.1/3.3) le 31≈12h; le 3≈10h; le 6≈6h;
 *Sheliak δ Lyre (m 3.3/4.3) le 8≈14h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 2≈18h; le 8≈5h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 1≈19h; le 8≈23h

Mais encore ... *le 31, Pâque Israélite; le 1, Pâques catholiques; le 8, Pâque orthodoxe *Lumière zodiacale visible début de nuit à l'ONO devant Ari, Tau
 *Saturne, inclinaison aneaux 25,5° -Titan élongation maxi O le 4
 *distance Terre-Soleil = 1UA exactement le 4
 *dans le champ de Lasco C3: Mercury [28mar-6avr]
 *hors-limites zodiacales: Mars [16mar-8avr]

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *31-1, 0:58< IO omb >3:08; 1:48< IO tra >3:57; 3:17< GAN omb >5:03
 *1-2, ... IO occ >1:04; 6:16< EUR écl ...
 *3-4, 0:26< EUR omb >2:42; 2:02< EUR tra >4:10
 *6-7, 5:31< IO écl ...
 *7-8, 2:52< IO omb >5:02; 3:34< IO tra >5:43

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

30 07:00 ☽ ♃ ♃	2 02:57 ☽ # ♃	4 09:06 ♃ □ ♃	7 14:11 ☽ △ ♃
17:16 ☽ // ☽	05:18 ☽ ♃ ♃	17:38 ☽ // ♃	14:17 ☽ ♃ ♃
09:13 ☽ ☽ ♃	17:19 ☽ * ♃	10:23 ♃ ☽ ♃	15:38 ♃ △ ♃
11:23 ☽ ☽ ♃	17:20 ☽ * ♃	5 00:12 ☽ // ♃	15:38 ♃ △ ♃
14:36 ☽ ♃ ☽ PL	17:44 ♃ ☽ ♃	02:52 ☽ △ ♃	19:40 ☽ ♃ ♃
18:17 ☽ ♃ ♃	20:01 # ♃	10:23 ♃ ☽ ♃	8 02:46 ☽ * ♃
1 09:06 ☽ ☽ ♃	3 00:02 ♃ # ♃	14:20 ☽ ☽ ♃	09:17 ☽ ☽ ☽ DO
12:54 ☽ # ☽	04:35 ☽ △ ♃	15:32 ☽ △ ☽	15:01 ☽ ♃ ♃
19:46 ☽ ♃ ♃	11:01 # ♃	6 15:37 ☽ △ ♃	16:15 ☽ ♃ ♃
20:30 ☽ ♃ ♃	16:10 ☽ * ♃	7 00:09 ☽ # ♃	9 04:41 ☽ ♃ ♃
2 00:32 ☽ // ♃	18:05 ☽ ♃ ♃	11:16 ☽ ☽ ♃	21:17 ☽ * ♃

sources : IMCCE (Theorie planetaire INPOP Coordonnees Moyennes de la date); site "PGJ Astronomie"; logiciel Cartes du ciel 8; "Le guide du ciel" G. Cannat; "The Rosicrucian Ephemeris";

OBSERVATIONS

