

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
 France
 métropole
 UTC+1h

*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: Quatrième phase de la deuxième Lune d'Hiver. Du Dernier Quartier le 9 mars, 12h19 à la Nouvelle Lune le 17, 14h11

*Lune: le 9, Dernier Quartier; le 10, conjoint Mars; le 11, Saturne, déclinaison minima, apogée, conjoint Nunki; le 12, conjoint Pluton; le 14, noeud descendant; le 15, dernier croissant; le 16, conjoint Neptune; le 17, Nouvelle Lune *Soleil devant constellation Verseau (Aqr) jusqu'au 12 puis Poissons (Psc); signe Poissons *Jupiter devient rétrograde le 9 *Vénus passe en déclinaison Nord le 9 *Mercure élongation maximale le 15 *Mars signe Capricorne le 17

En héliocentrique *Mercure périhélie le 10, signe Cancer le 12 et opposé Saturne, opposé Pluton le 15, signe Lion le 17 *Vénus conjoint Uranus le 12, signe Taureau le 13 *Mars noeud descendant le 16

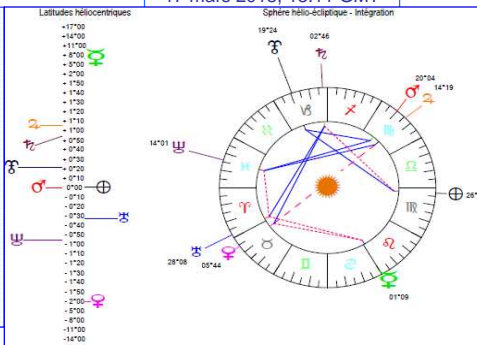
Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Ve 09 03	06:37	Vénus	dans le plan équatorial	passé en déclinaison Nord	3e BEL
Ve 09 03	04:47	Jupiter	station E/Soleil	son mouvement devient rétrograde →10jul	23eSCO
Ve 09 03	12:19	Lune	Dernier Quartier	Dist: 63,08 RT ≈ 402 352 km Ø29,7' ; devant Ophiuchus (Oph)	19eSAG/POI
Sa 10 03	01:53	Lune	conjoint Mars	la planète 3'48' au S; à 1:37 en eq Δ+3'49'; lever≈3h	26eSAG
Sa 10 03	10:51	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300°	0CAP
Sa 10 03	11:57	Mercure	périhélie	au plus près du Soleil: 0,307 UA≈46 millions km; Lg 77°33' Lt +3°24' ↑; Lg géo 6°47' Lt+0°59' ↑	18e GEM
Di 11 03	03:04	Lune	conjoint Saturne	la planète 2'13' au S; à 3:20 en eq Δ+2'13'; lever≈4h	8eCAP
Di 11 03	07:37	Lune	déclinaison minimale	Sud -20'6" / plan équatorial	11eCAP
Di 11 03	10:13	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,45 RT≈404 677 km	12eCAP
Di 11 03	12:32	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 6'12" au S; à 13:45 en eq Δ+6'11"; lever≈5h	13eCAP
Di 11 03	15:35	Mars	arrive devant Sgr	la constellation du Sagittaire →15mai	27eSAG
Lu 12 03	05:14	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1'44' au S; à 5:47 en eq Δ+1'44'; lever≈4h	21eCAP
Lu 12 03	10:15	Mercure	ingrès Cancer	Lg 90° à 120° (17mar)	0CAN
Lu 12 03	13:58	Soleil	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →19avr	22ePOI
Lu 12 03	14:50	Vénus	arrive devant Cet	la constellation de la Baleine →14mar	7eBEL
Lu 12 03	19:07	Vénus	conjoint Uranus	Lt Ve -2'33' ↑ Ur -0'33' ↑	29eBEL
Lu 12 03	21:22	Mercure	opposé Saturne	Lt Me +4'53' ↑ Sa +0'53' ↓	3eCAN/CAP
Lu 12 03	23:44	Lune	ingrès Verseau	Lg 300° à 330°	0VER
Ma 13 03	23:45	Vénus	ingrès Taureau	Lg 30° à 60° (1avr)	0TAU
Me 14 03	04:47	Lune	noeud descendant	Lt=0° passe en latitude écliptique Sud	15eVER
Me 14 03	16:53	Vénus	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →31mar	10eBEL
Je 15 03	06:52	Lune	dernier croissant	de 5,4%, 55h20m avant NL; visible œil nu Ht 5° Az115° Ht ☽-2°; lever 6:17 Az109°	28eVER
Je 15 03	11:11	Lune	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°	0POI
Je 15 03	14:33	Mercure	opposé Pluton	Lt Me +6'7' ↑ Pl +0'20' ↓	20eCAN/CAP
Je 15 03	16:09	Mercure	élongation maximale	Est /Soleil 18'24'	14eBEL
Ve 16 03	14:45	Lune	conjoint Neptune	la planète 1'40' au N; à 13:28 en eq Δ-1'46"; invisible	15ePOI
Ve 16 03	19:59	Mars	noeud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord Lg 229°42' Lg géo 269°29'	20eSCO
Sa 17 03	9:19	Mercure	ingrès Lion	Lg 120° à 150° (22mar)	0LIO
Sa 17 03	14:11	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 60,92 RT ≈ 388 541 km Ø30,8' ; devant le Verseau (Aqr)	27ePOI
Sa 17 03	19:56	Lune	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°	0BEL
Sa 17 03	17:21	Mars	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300° (16mai)	0CAP

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 09 03 7:16 > 13:01 > 18:47
 le 17 03 7:01 > 12:59 > 18:58
 Crépuscule astronomique fin-début:
 le 9-10, 20:26-5:36; le 16-17, 20:36-5:22
LUNE
 le 09 03 1:52 > 6:45 > 11:34
 le 17 03 7:16 > 12:59 > 18:58
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations ... **Oph**
 >le 10, 3:25 Sgr
 >le 13, 0:04 Cap
 >le 15, 5:59 Aqr
 >le 17, 15:44 Psc ...

occultation d'étoile par la Lune
 le 11, HD 172051 Sgr m5.9 [4:34-5:24]

Positions héliocentriques
 17 mars 2018, 13:11 GMT



Positions héliocentriques du 9 au 18 mars 2018, 0h UT
 Mercure: 68°-123° (8° GEM - 3° LIO)
 Vénus: 22°-36° (22° BEL - 6° TAU)
 Terre: 168°-177° (18°-27° VIE)
 Mars: 225°-230° (15°-20° SCO)
 Jupiter: 223°-224° (13°-14°SCO)
 Saturne: 272° (2° CAP)
 Uranus: 28° (28° BEL)
 Neptune: 343°-344° (13°-14°POI)
 Pluton: 289° (19°CAP)

quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Algol Persée (m 2.1/3.3)
 le 11≈10h; le 14≈7h; le 17≈4h
 *Sheliak δ Lyre (m 3.3/4.3)
 le 13≈16h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4)
 le 12≈8h; le 17≈17h;
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4)
 le 11≈5h

Mais encore ... *Dans le champ de Lasco C3: Neptune [24fev-13mar] *Saturne, inclinaison anneaux 26° - Titan élongation maxi E le 11 *ultime croissant de Lune pour Tasmanie le 16, 22hUTC

LES PLANETES devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver)
 oeil nu – délicat - instrument - invisible
 **VENUS-Psc-Cet-Psc m-3.9 coucher 1h13m→1h23 après☼.
 ***MERCURE-Psc m-0.9→0 élongation E maxi le 15 coucher 1h29m→1h39m après☼;
 *URANUS-Psc m5.9 cou≈21:45
 ***JUPITER-Lib m-2.3 lever≈0:00, culm≈4:50
 **MARS-Oph-Sgr m+0.6 lever≈2:50, près NGC 6469 le 15
 **SATURNE-Sgr m0.5 lever≈3:30
 *NEPTUNE-Aqr m8.0 lever≈7h

Astéroïdes-Petites planètes Lune conjoint
 *(4) Vesta m7.3 -Oph le 9
 *(3) Juno m10.3 -Aqr le 16

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
 *185P/Petrew m10 -Psc-Cet
 *C/2016 R2 (PanSTARRS) m11-Tau

METEORES (étoiles filantes)
 *Virginides (25jan-15avr) maximum le 14
 *delta Leonides (15fev-10mar)
 *gamma Normides (25fev-22mar) HS
 *khi Herculides maximum le 12

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *9, 0:58< IO écl-occ >3:06; ... IO omb >2:01; ≈6h jolie répartition des 4 *10, 2:29< EUR omb >4:44; 4:44< EUR tra ... *12, ... EUR occ >1:58
 *14, 4:31< GAN écl >6:19 *15, 4:23< IO écl ...
 *16, 1:43< IO omb >3:53; 2:47< IO tra >4:55
 *17, ... IO occ >2:03; ≈4h, alignement particulier; 4:02< EUR omb ...

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

8 01:35 ☽ Δ ♀	11 08:01 ♀ □ ♁	13 19:18 ☽ // ♁	16 14:45 ☽ □ ♁
05:16 ☽ Δ ♀	12:23 ♂ Δ ☽	21:07 ☽ Δ ♁	19:07 ☽ # ♁
20:07 ☽ // ♁	12:54 ☽ * ☽	22:37 ☽ * ♁	23:55 ☽ // ♁
9 02:54 ☽ □ ☽	15:44 ☽ * ♁	14 06:09 ♀ # ☽	17 03:10 ☽ * ♁
12:19 ☽ □ ○ DQ	10:51 ☽ □ ☽	07:12 ☽ Δ ♁	14:11 ☽ □ ○ NL
10 01:54 ☽ □ ☽	12 05:14 ☽ □ ☽	08:07 ♀ // ♁	15:05 ☽ # ♁
03:29 ☽ Δ ♁	06:45 ☽ * ☽	08:34 ☽ □ ☽	20:04 ☽ □ ☽
20:32 ☽ Δ ♁	10:01 ☽ * ♁	16 03:09 ☽ * ♁	18 07:09 ☽ // ☽
20:41 ♀ # ☽	16:37 ☽ □ ☽	07:08 ♀ # ☽	11:20 ☽ □ ♁
11 02:27 ☽ □ ♁	13 13:40 ♀ □ ♁		
03:04 ☽ □ ♁	16:22 ☽ * ♁		

OBSERVATIONS

