

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

RESUME: Quatrième phase de la deuxième Lune d'Hiver. Du Dernier Quartier le 26 février, 12:27 à la Nouvelle Lune le 6 mars, 17:03
 *Lune: le 26, Dernier Quartier, conjoint Antarès; le 27, co Jupiter; le 1, déclinaison minima, co Saturne; le 2, co Pluton, noeud descendant, co Vénus; le 4, dernier croissant, apogée; le 6, Nouvelle Lune, co Neptune *Soleil devant constellation Verseau (Aqr); signe Poissons *Mercure élongation Est maxi et passe en déclinaison Nord le 27; devient rétrograde le 5 *Vénus signe Verseau et arrive devant Cap le 1 *Uranus signe Taureau le 6
En héliocentrique *Mercure signe Cancer le 27, opposé Saturne le 1, signe Lion le 4; *Vénus signe Sagittaire le 3

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Ma 26 02	12:27	Lune	Dernier Quartier	Dist: 31,12 RT≈389 806 km; Ø30,7'; devant Ophiuchus (Oph); Lu ☐ So à 18:03 en AD	8eSAG/POI
Ma 26 02	17:05	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 8°18' au S; à 14:41 en AD Δ+8°29'; lever Lun≈2:45, Ant≈2:50; culm≈7:00	11eSAG
Me 27 02	2:25	Mercure	élongation maximale	18°8' Est /Soleil	27ePOI
Me 27 02	7:15	Mercure	dans le plan équatorial	passé en déclinaison Nord; prochain maximum 7mar(+2°45')	27ePOI
Me 27 02	8:15	Mercure	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°(4mar)	0°CAN
Me 27 02	15:32	Lune	conjoint Jupiter	la planète 2°18' au S; à 15:16 en AD Δ+2°19'; lever≈3h	22eSAG
Je 28 02	7:47	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300°	0°CAP
Ve 01 03	7:17	Lune	déclinaison minima	Sud -21°38' / plan équateur	12eCAP
Ve 01 03	11:28	Mercure	opposé Saturne	Lt Me +5°43' ↑, Sa +0°27' ↓	14eCAN/CAP
Ve 01 03	17:31	Vénus	ingrès Verseau	Lg 300° à 330° →26mar	0°VER
Ve 01 03	19:17	Vénus	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne →24mar	1erVER
Ve 01 03	19:23	Lune	conjoint Saturne	la planète 0°19' au S; à 19:27 en AD Δ+0°19'; lever≈5h; occult pr Pac, SO Am N	18eCAP
Sa 02 03	4:48	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°30' au S; à 4:58 en AD Δ+0°31'	23eCAP
Sa 02 03	12:03	Lune	noeud descendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Sud	27eCAP
Sa 02 03	18:43	Mercure	opposé Pluton	Lt Me +6°13' ↑, Pl -0°59' ↓	22eCAN/CAP
Sa 02 03	20:05	Lune	ingrès Verseau	Lg 300° à 330°	0°VER
Sa 02 03	23:03	Lune	conjoint Vénus	la planète 1°12' au N; à 22:26 en AD Δ-1°12'; lever Ven=5h40	2eVER
Di 03 03	19:06	Vénus	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270°(22mar)	0°SAG
Lu 04 03	7:00	Lune	dernier croissant	Az 115°de 5%, 58 av NL; Ht 3°; Az 119°; Ht ☼-5°; lever 6:38	18eVER
Lu 04 03	6:18	Mercure	ingrès Lion	Lg 120° à 150°(9mar)	0°LIO
Lu 04 03	12:26	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,72 RT≈406 390 km	20eVER
Ma 05 03	9:10	Lune	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°	0°POI
Ma 05 03	20:12	Mercure	stationnaire	son mouvement devient rétrograde →28mar; à 6:20 en AD, →27mar	30ePOI
Me 06 03	4:22	Uranus	ingrès Taureau	Lg 30° à 60° →7jul2025	0°TAU
Me 06 03	17:03	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 63,45 RT≈404 731 km; Ø29,5'; devant le Verseau (Aqr); Lu ☐ So à 13:33 en AD	16ePOI/POI
Me 06 03	17:48	Lune	conjoint Neptune	la planète 2°59' au N; à 15:18 en AD Δ-3°10'; invisible	17ePOI

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 26 02 7:36 > 13:04 > 18:32
 le 06 03 7:22 > 13:02 > 18:43
 Crépuscule astronomique fin-début:
 le 26-27, 20:11-5:56; le 5-6, 20:20-5:44
LUNE
 le 26 02 1:41 > 6:41 > 11:35
 le 06 03 7:09 > 12:18 > 17:33
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

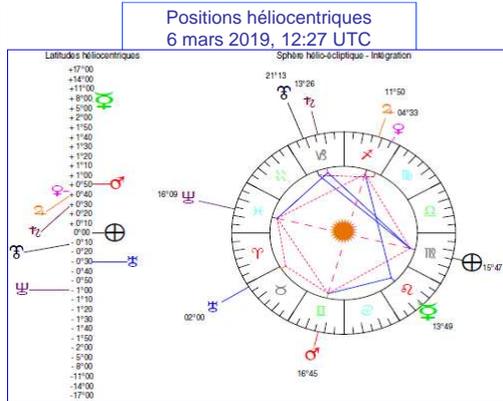
La Lune devant les constellations
 ... Oph > le 28, 0:42 Sgr
 > le 2, 19:47 Cap
 > le 5, 2:40 Aqr ...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
 (France métropole-heure légale)
 œil nu – délicat – instrument – invisible
 *NEPTUNE-Aqr m8.0 cou≈19:00
 **MERCURE-Psc, m-0.5→+1.3, coucher ≈20:05, élongation maxi le 27fev
 **URANUS-Ari m5.9 cou≈22:50
 **MARS-Ari m+1.2 cou≈23:50
 **JUPITER-Oph m-2.1, lever≈3:10
 *SATURNE-Sgr m+1.5 lever≈5:00
 **VENUS-Sgr-Cap m-4.1 lever≈5:40

Astéroïdes - petites planètes
Lune conjoint
 *(1) Cérés Oph le 26

Météores
 -étoiles filantes
 aucun essaim confirmé mais de nombreux possibles

Positions héliocentriques du 26 février au 6 mars 2019, 0h UTC
 Mercure: 81°- 135° (21° GEM - 15° LIO)
 Vénus: 230°- 245° (20° SCO - 5° SAG)
 Terre: 157°- 166° (7° - 16° VIE)
 Mars: 72°- 76° (12° - 16° GEM)
 Jupiter: 251° (11° SAG)
 Saturne: 283°(13°CAP)
 Uranus : 31°-32° (1°-2° TAU)
 Neptune: 346°(16° POI)
 Pluton: 291° (21°CAP)



COMETES Observables HN (Mv≤12)
 *C/2018 Y1 Iwamoto m7 -Aur
 *46P Wirtanen m10 -UMa
 *38P Stephan-Oterma m12 -Lyn
 *78P/Gehrels 2 m? Psc
Au périhélie
 *le 26, C/2018 P5 PanSTARRS m21
 *et C/2010 U3 Boattini m17
 *le 1, C/2018 V4 Africano m20
 *le 2, P/2012 O1 McNaught m21

JUPITER Satellites
Phénomènes observables
 (France métropole)
 *le 26≈5h, les 4 alignés à l'O
 *le 2, 6:37< EUR écl ...
 *le 3, 6:22< IO omb ...
 *le 4, 3:37< IO écl ...;
 ... EUR omb >3:48;
 ... GAN tra > 4:14;
 3:52< EUR tra >6:16
 *le 5, ...IO tra >4:16
 *le 6, paire serrée IO-EUR à l'E

quelques étoiles variables
 minimas/maximas
 *Algol βPersée (m 2.1/3.3)
 le 27≈2h; le 1≈23h; le 4≈20h
 *Sheliak βLyre (m 3.3/4.3)
 le 26≈2h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4)
 le 1≈12h; le 6≈21h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4)
 le 5≈1h

Mais encore *dans le champ de Lasco C3: Neptune [26fev-15mar] *Saturne inclinaison anneaux≈24°; Titan, élongation O maxi le 5mar *en helio: Mars carré Neptune le 5 *Lumière zodiacale visible le soir devant Psc (21fev-8mar) *Lune, croissant ultime le 6≈3h TU pr SO Australie

25 08:19	28 03:34	2 17:56	5 09:06
12:15	07:18	19:48	06:13
12:59	07:18	19:48	06:13
13:15	03:27	23:03	12:27
26 12:27	04:11	3 15:50	17:03
27 04:16	13:33	19:55	17:48
09:21	15:40	4 16:53	21:59
15:32	19:23	17:31	02:01
28 02:12	04:48	17:59	06:36