

Phénomènes héliocentriques en bleu Phénomènes géocentriques en noir dans le plan écliptique, en marron dans le plan équatorial ingrés en italiques ; ingrés lunaires en Gris phénomènes entre objets du système solaire et étoiles phénomènes 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 *O 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 première Lune d'Hiver. Du Dernier Quartier le 27 janvier, 22:10 à la Pleine Lune le 4 février, 22:03 *Lune: le 27, latitude maximale, Dernier Quartier; le 30, conjoint Antarès; le 31, conjoint Jupiter, Vénus; le 2, déclinaison minima, conjoint Saturne, Pluton; le 3, noeud descendant, dernier croissant; le 4, Nouvelle Lune *Soleil devant constellation Capricorne; signe Verseau *Mercure conjonction supérieure et latitude minimale le 30 *Vénus arrive devant Sgr le 31, signe Capricorne le 3 *Jupiter latitude minimale le 22

En héliocentrique *Mercure latitude minima le 1; signe Poissons le 4 *Mars signe Gémeaux le 4

Date	hh.mm Heure légale	Objet	Phénomène	Détails	
Di 27 01	2:33	Mercure	ingrés Verseau	Lg 300° à 330° (4fev)	0VER
Di 27 01	2:43	Lune	latitude maximale	Nord +5°17'38" / plan écliptique	27eBAL
Di 27 01	8:30	Lune	ingrés Scorpion	Lg 210° à 240°	0SCO
Di 27 01	22:10	Lune	Dernier Quartier	Dist: 59,92 RT≈382 159 km; Ø31,3'; devant la Balance (Lib); Lu ☐ So le 28,4h30 en AD	8eSCO/VER
Ma 29 01	15:32	Lune	ingrés Sagittaire	Lg 240° à 270°	0SAG
Me 30 01	3:36	Mercure	conjonction supérieure	Lt Me -2'4" ↓ = Mercure opposé Terre 10eLIO/VER Lt Me -6°55' ↓; le 29, 8:00 en AD	10eVER
Me 30 01	10:40	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 8'25" au S; à 8:11 en AD Δ+8°36'; lev Lune≈3:50, Ant≈4:40	11eSAG
Me 30 01	11:44	Mercure	latitude minima	Sud -2°5'1" / plan écliptique	11eVER
Je 31 01	1:22	Lune	conjoint Jupiter	la planète 2°43' au S; à 0:52 en AD Δ+2°45'; lev ≈4:50	18eSAG
Je 31 01	18:34	Lune	conjoint Vénus	la planète 0°5' au N; à 18:34 en AD Δ-0°5'; lev Vénus≈5:16	27eSAG
Je 31 01	19:12	Vénus	arrive devant Sgr	la constellation du Sagittaire →1mar	27eSAG
Ve 01 02	1:46	Lune	ingrés Capricorne	Lg 270° à 300°	0CAP
Ve 01 02	15:39	Mercure	latitude minima	Sud -7°0'19" / plan écliptique	19eVER
Sa 02 02	1:45	Lune	déclinaison minima	Sud -21°32' / plan équatorial	13eCAP
Sa 02 02	7:57	Lune	conjoint Saturne	la planète 0°37' au N; à 8:06 en AD Δ-0°37'; lev≈6:38; occultation [...7:28]	16eCAP
Sa 02 02	21:14	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°37' au S; à 21:27 en AD Δ+0°37'	22eCAP
Sa 02 02	22:03	Mars	ingrés Gémeaux	Lg 60° à 90° (2avr)	0GEM
Di 03 02	7:35	Lune	noeud descendant	Lt =0°; passe en latitude écliptique Sud	27eCAP
Di 03 02	7:50	Lune	dernier croissant	de 2,2%, 38,5h av NL; Ht +3°; Az 124°; Ht ☾-3°; lever Lune 7:23, Soleil 8:09	28eCAP
Di 03 02	9:00	Jupiter	latitude minima	Nord +0°37' / plan écliptique	19eSAG
Di 03 02	14:02	Lune	ingrés Verseau	Lg 300° à 330°	0VER
Di 03 02	23:16	Vénus	ingrés Capricorne	Lg 270° à 300° (1mar)	0CAP
Lu 04 02	17:45	Mercure	ingrés Poissons	Lg 330° à 0° (11fev)	0POI
Lu 04 02	22:03	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 63,72 RT≈406 469 km; Ø31,3'; devant le Capricorne (Cap); Lu ☐ So à 20:55 en AD	16eVER

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)

SOLEIL
 le 27 01 8:17 > 13:03 > 17:50
 le 04 02 8:08 > 13:05 > 18:02

Crépuscule astronomique fin-début: le 27-28, 19:33-6:33; le 3-4, 19:42-6:27

LUNE
 le 27 01 0:31 > 6:20 > 12:01
 le 04 02 8:02 > 12:50 > 17:41

pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... Lib > le 29, 1:34 Sco
 > le 30, 8:05 Oph
 > le 31, 19:25 Sgr
 > le 3, 14:34 Cap...

Lune librations
 minimale en latitude le 27≈1h
 maximale en longitude le 28≈7h

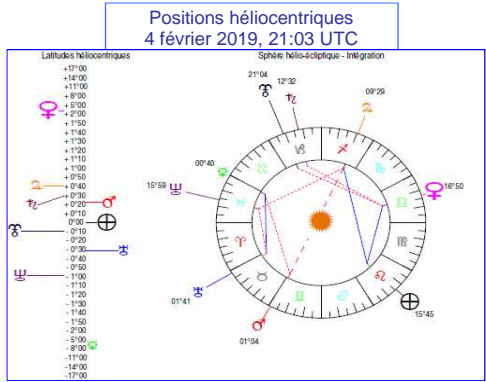
occultation d'étoile par la Lune
 pour notre localisation
 *le 30, 7 Oph m5.14.2 [5:42-6:57]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
 (France métropole-heure légale)
 oeil nu – délicat – instrument – invisible
 *NEPTUNE-Aqr m8.0 cou=20:50
 **MARS-Psc m+0.8 → +0.9 cou=0:00
 ***URANUS-Psc m5.8 cou=0:40 ***VENUS-Oph-Sgr m-4.3 lever≈5:15; à 2° de M23 le 3, de M20 le 4 *JUPITER-Oph m-1.8, lever≈4:50
 *SATURNE-Sgr m+1.4 lever≈6:45
 *MERCURE-Cap, invisible

Astéroïdes - petites planètes - à l'opposition *(89) Julia m10.2 Cnc le 30
 Lune conjoint *(2) Pallas Vir le 27
 *(1) Cérés Lib le 29

Météores - étoiles filantes maximums
 *le 29, omicron Hydrides -OHY
 *le 2, Antiliides -AAN
 *le 4, eta Draconides de février -FED
 *le 4, epsilon Virginides de février -FEV

Positions héliocentriques du 27 janv. au 5 fév. 2019, 0h UTC
 Mercure: 299°-331° (29° CAP -1° POI)
 Vénus: 182°-197° (2° - 17° BAL)
 Terre: 126°-135° (6° - 15° LIO)
 Mars: 56°- 61° (26° TAU - 1° GEM)
 Jupiter: 248°-249° (8°-9° SAG)
 Saturne: 282° (12°CAP)
 Uranus : 31° (1° TAU)
 Neptune: 345° (15° POI)
 Pluton: 291° (21°CAP)



COMETES Observables HN (Mv≤12)
 *46P Wirtanen m7 -UMA
 *C/2018 Y1 Iwamoto m9 -Vir
 *38P Stephan-Oterma m11 -Lyn
Au périhélie
 *le 27, 223P Skiff m19
 *le 30, 2016 GU2 m21
 *le 31, (394130) 2006 HY51 m14
 *le 2, C/2017 B3 LINEAR m15

JUPITER Satellites Phénomènes observables
 (France métropole)
 *le 27, ... GAN occ >7:11
 *le 29, 6:57 < EUR écl ...
 *le 31, ... EUR tra >6:18; 7:09 < IO écl ...
 *le 1, 5:19 < IO tra >7:31; ... IO omb >6:30
 *le 3, 5:10 < GAN omb >7:13

quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Algol βPérsée (m 2.1/3.3) le 29≈10h; le 1≈7h; le 4≈4h
 *Sheliak βLyre (m 3.3/4.3) le 31≈4h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 28≈7h; le 2≈16h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 28≈4h; le 4≈9h

Mais encore
 *dans le champ de Lasco C3: Mercure [17jan-10fev]
 *l'amas de la Crèche au méridien à mi-nuit le 28jan
 *Lumière zodiacale visible début de nuit à l'OSO devant Aqr, Psc [23jan-6fev] *occultation d'une étoile m 10.8 (Mon) par l'astéroïde (667)Denise le 28jan [19:55-20:11]
 *Saturne inclinaison anneaux≈24,8°; Titan, élongation O maxi le 1fev *Lune, croissant ultime pour la Réunion, le 4, 4h TU *Nouvel An chinois le 5fev

27	06:22	☾ ☽	aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial
	10:23	☽ // ☾	28 23:40 ☽ ☽ ☽ 31 15:22 ☽ ☽ ☽ 3 00:42 ☽ ☽ ☽
	11:58	☽ # ☽	30 03:36 ☽ ☽ ☽ 18:34 ☽ ☽ ☽ 03:49 ☽ // ☽
	19:01	☽ ☽ ☽	07:01 ☽ // ☽ 20:27 ☽ // ☽ 11:54 ☽ ☽ ☽
	22:10	☽ ☽ ☽ ☽	11:05 ☽ ☽ ☽ 23:34 ☽ ☽ ☽ 22:56 ☽ ☽ ☽
28	04:06	☽ // ☽	11:33 ☽ ☽ ☽ 2 04:16 ☽ ☽ ☽ 4 22:03 ☽ ☽ ☽ NL
	06:05	☽ // ☽	20:08 ☽ ☽ ☽ 07:42 ☽ ☽ ☽ 5 03:36 ☽ ☽ ☽
	10:47	☽ ☽ ☽	23:41 ☽ // ☽ 07:57 ☽ ☽ ☽ 08:11 ☽ ☽ ☽
	11:15	☽ ☽ ☽	01:22 ☽ ☽ ☽ 21:14 ☽ ☽ ☽ 10:06 ☽ // ☽
	13:18	☽ // ☽	06:51 ☽ ☽ ☽ 22:13 ☽ ☽ ☽ 13:55 ☽ // ☽