

DONNEES  
HELIOCENTRIQUES  
EN BLEU

DONNEES GEOCENTRIQUES  
en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial)  
en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes:  
en VERT entre objets du système solaire et étoiles  
en ROSE entre astres du système solaire

heure légale  
France  
métropole:  
UTC+1h  
hiver/42h été

\*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 troisième Lune d'Hiver. Du **Dernier Quartier** le 28 mars, 5:09 à la **Nouvelle Lune** le 5 avril, 10:50 -Passage de l'heure d'hiver à l'heure d'été le 31, 1:00 TU \***Lune**: le 28, Dernier Quartier, déclinaison minima, conjoint Nunki; le 29, conjoint Saturne, Pluton, noeud descendant; le 1, apogée; le 3, conjoint Neptune, Mercure, dernier croissant; le 5, passe en déclinaison Nord, Nouvelle Lune \***Soleil** devant constellation Poissons (Psc); **signe** Bélier \***Mercur** reprend son **mouvement direct** le 28, conjoint Neptune le 2, déclinaison minima le 3 \***Mars** signe Gémeaux et conjoint Pléiades le 31 \***Pluton** déclinaison maxima le 4  
En **héliocentrique** \***Mercur** noeud descendant le 30, **signe** Sagittaire le 4 \***Vénus** conjoint Saturne le 31, **Pluton** le 5 \***Mars** signe Cancer le 2 \***Terre** carré Saturne le 4

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Je 28 03	05:09	Lune	Dernier Quartier	Dist: 62,26 RT≈397 164 km; Ø30,1'; devant le Sagittaire (Sgr); Lu ☐ So à 3:01 en AD	7eCAP/BEL
Je 28 03	13:28	Lune	déclinaison minimale	Sud -21°53' / plan équatorial	12eCAP
Je 28 03	14:53	Mercur	fin de rétrogradation	reprend son <b>mouvement direct</b>	17ePOI
Je 28 03	15:56	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σ Sgr 4°26' au S; à 17:19 en AD Δ+4°23'; le 28, lever Lun≈2:30, Nun≈3:20	13eCAP
Ve 29 03	5:59	Lune	conjoint Saturne	la planète 0°3' au N; à 5:58 en AD Δ-0°3'; lever≈3:20; occultation pr S Afr à Inde	20eCAP
Ve 29 03	12:34	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°18' au S; à 12:41 en AD Δ+0°19'; lever≈3:35; occultation pr E Pac à Atl	23eCAP
Ve 29 03	14:08	Lune	noeud descendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Sud	24eCAP
Sa 30 03	2:45	Lune	ingrès Verseau	Lg 300° à 330°	0°VER
Sa 30 03	23:47	Mercur	noeud descendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Sud	19eSCO
Di 31 03	2:00	(1:00 TU)	passage à l'heure d'été	avancer sa montre d'1 heure: il est désormais 3:00 heure légale	
Di 31 03	7:45	Mars	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90° → 16mai	0°GEM
Di 31 03	13:32	Mars	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 3°10' au N; le 30, 10:58 en AD Δ+3°15'; coucher≈0:50	1erGEM
Di 31 03	17:51	Vénus	conjoint Saturne	Lt Ve -1°33' ↓, Sa +0°24' ↓	15eCAP
Lu 01 04	2:13	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,59 RT≈405 577 km	23eVER
Lu 01 04	16:47	Lune	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°	0°POI
Ma 02 04	2:16	Mars	ingrès Cancer	Lg 90° à 120° (4jun)	0°CAN
Ma 02 04	8:30	Lune	conjoint Vénus	la planète 2°33' au N; à 6:16 en AD Δ-2°41'; lever Ven≈6:25, Lun≈6:40	8ePOI
Ma 02 04	11:36	Mercur	conjoint Neptune	Neptune 0°25' au S; à 20:39 en AD Δ-0°23'; lever ≈6:45, invisible	18ePOI
Me 03 04	3:24	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°4' au N; à 0:50 en AD Δ-3°16'; lever Nep≈6:45, Lun≈7:15	18ePOI
Me 03 04	3:57	Lune	conjoint Mercure	la planète 3°23' au N; à 1:01 en AD Δ-3°37'; lever Mer≈6:45, Lun≈7:15	18ePOI
Me 03 04	5:36	Mercur	déclinaison minimale	Sud -5°35' / plan équatorial	18ePOI
Me 03 04	7:28	Lune	dernier croissant	de 4,5%, 51,5h avant NL; Ht+2°, Az 104°, Ht ☽-1,5°; lever 7:06 Az101°	20ePOI
Je 04 04	0:57	Mercur	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270° (14avr)	0°SAG
Je 04 04	4:55	Lune	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°	0°BEL
Je 04 04	10:50	Terre	carré Saturne	Lt Sa +0°24' ↓; So ☐ Sa le 10avr	15eBAL/CAP
Je 04 04	15:56	Pluton	déclinaison maximale	Sud -21°43' / plan équatorial	24eCAP
Ve 05 05	3:17	Lune	dans le plan équatorial	passe en déclinaison Nord	12eBEL
Ve 05 04	6:53	Vénus	conjoint Pluton	Lt Ve -1°55' ↓, Pl -0°15' ↓	22eCAP
Ve 05 04	10:50	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 62,41 RT≈398 065 km; Ø30,0'; devant la Baleine (Cet); Lu ☉ So à 6:29 en AD	16eBEL/BEL

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale H/E)  
**SOLEIL**  
le 28 03 6:41 > 12:56 > 19:11  
le 05 04 7:27 > 13:54 > 20:21  
Crépuscule astronomique fin-début: le 28-29, 20:53-4:58; le 4-5, 22:04-5:43  
**LUNE**  
le 28 03 2:30 > 7:04 > 11:38  
le 05 04 7:55 > 14:07 > 20:29  
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

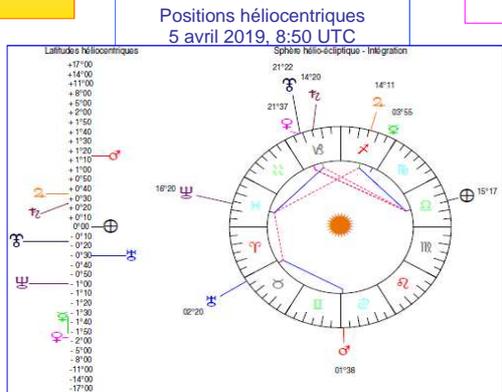
La Lune devant les constellations  
... Sgr > le 30, 2:22 Cap  
> le 1, 10:13 Agr > le 3, 23:38 Psc > le 4, 15:32 Cet > le 5, 17:41 Psc...

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité devant les constellations  
(France métropole-heure légale d'été)  
oeil nu – délicat – instrument – invisible  
\***URANUS**-Ari m5.9 cou≈22:00  
\***MARS**-Ari m+1.5 cou≈0:40  
\***JUPITER**-Oph m-2.3, lever≈2:20, culm≈6:45  
\***SATURNE**-Sgr m+1.4 lever≈4:00  
\***VENUS**-Cap m-4.0 lever≈6:25  
\***MERCURE**-Agr m1.4→0.6 et \***NEPTUNE**-Agr m8.0 lever≈6:45, conjointes le 2

**Petites planètes** (astéroïdes) - à l'opposition \*(7) Iris m9.4 Crv le 3/5  
**Lune conjoint** \*(4) Vesta Psc le 4 - au périgée \*(2) Pallas Boo le 30 \*(7) Iris Crv le 2

**Météores** (étoiles filantes) maximums \*le 5, kappa Serpentes (KSE)

**Positions héliocentriques du 28 mars au 6 avril 2019, 0h UTC**  
Mercure: 219°- 245° (9° SCO - 5° SAG)  
Vénus: 278°- 292° (8°- 22° CAP)  
Terre: 187°- 195° (7°- 15° BAL)  
Mars: 87°- 91° (27° GEM - 1° CAN)  
Jupiter: 253°-254° (13°-14° SAG)  
Saturne: 284° (14°CAP)  
Uranus : 32° (2° TAU)  
Neptune: 346° (16° POI)



**COMETES** Observables HN (Mv≤12)  
\*C/2018 Y1 Iwamoto m10 -Per  
\*46P Wirtanen m11 -LMi  
**Au périgée**  
\*le 2, 78P Gehrels 2 m13

**JUPITER Satellites**  
Phénomènes observables (France métropole)  
\*le 28, 2:13< IO tra >4:25; ... IO omb >3:40  
\*le 29, 4:03< GAN occ ... \*le 3, 6:37< IO écl ...  
\*le 4, 3:53< IO omb >6:04; 5:05< IO tra ...  
\*le 5, 4:00< GAN écl >:13; 4:14< EUR tra >6:38; ... EUR omb >4:16; ... IO occ >4:28

quelques étoiles variables minimas/maximas  
\*Algol β Persée (m 2.1/3.3) le 30≈15h; le 2≈13h; le 5≈10h  
\*Sheliak β Lyre (m 3.3/4.3) le 5≈22h  
\*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 28≈8h; le 2≈18h;  
\*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 2≈19h

**Mais encore** \*la Vierge (Vir), la Chevelure de Bérénice (Com), les Chiens de chasse (Cnv) au méridien à mi-nuit \*Saturne inclinaison anneaux≈23;5°; Titan, élongation E maxi le 29mar \*lumière zodiacale visible le soir à l'O devant Ari, Tau \*Lune, croissant primeur le 5≈23:00 pr extrême O Amérique du Sud \*en helio: Mercure↓/Jui, //Sa le 29, //Pl↓ le 31, //U↑ le 1, //Ne↓ le 2, //Ve↓ le 5

27	17:11	☾ Δ ☽	aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial
17:46	☿ * ☽	29 11:34	☾ ☽ 2 11:36 ☽ ☽ 3 22:22 ☽ ☽
20:36	☽ // ☽	30 00:08	☽ ☽ 3 00:41 ☽ // ☽ 4 06:16 ☽ ☽
01:13	☽ // ☽	01:06	☽ Δ ☽ 03:24 ☽ ☽ 10:17 ☽ ☽
05:09	☽ ☽ ☽	05:11	☽ ☽ 03:57 ☽ ☽ 5 03:13 ☽ ☽
16:44	☽ # ☽	22:54	☽ ☽ 08:59 ☽ ☽ 05:34 ☽ ☽
22:49	☽ * ☽	1 05:03	☽ Δ ☽ 15:10 ☽ ☽ 10:51 ☽ ☽ NL
29 00:34	☽ * ☽	18:45	☽ ☽ 17:37 ☽ ☽ 20:03 ☽ ☽
02:49	☽ // ☽	19:31	☽ ☽ 19:32 // ☽ 6 01:52 ☽ ☽
05:59	☽ ☽ ☽	2 08:30	☽ ☽ 21:36 // ☽ 04:16 ☽ ☽
07:48	☽ // ☽	11:14	☽ # ☽ 21:37 ☽ # ☽ 07:37 ☽ # ☽