

DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU

DONNEES GEOCENTRIQUES
en NOIR (plan éclipique) / 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
+2h (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: Troisième phase de la troisième Lune de Printemps. De la Pleine Lune le 17, 10:30 au Dernier Quartier le 25, 11:46
*Lune: le 17, Pleine Lune; le 18 déclinaison maxi, co Nunki; le 19, noeud descendant, co Saturne, co Pluton; le 23, apogée; le 24, co Neptune; le 25, Dernier Quartier
*Soleil signe Gémeaux →21, 17:38 -SOLSTICE -puis Cancer; devant constellation Taureau (Tau) →22, 4:00 puis Gémeaux (Gem) *Vénus conjoint Aldébaran le 17
*Neptune déclinaison maxi le 18, devient rétrograde le 21 *Mercure co Mars le 18, co Pollux le 20, élongation E maxi et arrive devant Cnc le 24 *rétrogrades: Jupiter, Pluton, Saturne En héliocentrique *Mercure signe Scorpion le 20, co Uranus le 21 *Vénus signe Gémeaux le 25

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Lu 17 06	9:19	Vénus	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 4,7° au S; à 22:49 en AD Δ+4,7°; invisible	11eGEM
Lu 17 06	10:30	Lune	Pleine Lune	Dist: 58,04 RT=389 561 km; Ø30,7'; devant Ophiuchus (Oph); Lu ☐ So à 10:23 en AD	26eSAG/GEM
Lu 17 06	18:12	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300°	0°CAP
Ma 18 06	8:48	Neptune	déclinaison maximale	Sud -5°23' / plan équatorial	19ePOI
Ma 18 06	17:27	Lune	déclinaison minimale	Sud -22°22' / plan équatorial	13eCAP
Ma 18 06	18:04	Mercure	conjoint Mars	Mercure 0°14' au N; à 16:34 en AD Δ+0°13'; coucher=23:20; voir aux jumelles	22eCAN
Ma 18 06	18:17	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 3°54' au S; à 19:00 en AD Δ+3°43'; lever=23:00, culm=3:00	13eCAP
Me 19 06	3:50	Lune	noeud descendant	Lt=0°, passe en latitude éclipique Sud	18eCAP
Me 19 06	05:53	Lune	conjoint Saturne	la planète 0°26' au N; à 5:46 en AD Δ-0°26'; lever=23:00; culm=3:00; occult pr SE Pac, S AmS, S Att, S Afr	19eCAP
Me 19 06	13:15	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°4' au N; à 13:15 en AD Δ-0°4'; lever=23:00; culm=3:00; occult pr S Pac, O AmS	23eCAP
Je 20 06	3:59	Lune	ingrès Verseau	Lg 300° à 330°	0°VER
Je 20 06	9:16	Mercure	conjoint Pollux	l'étoile βGem 5°38' au N; le 21, 7:11 en AD Δ-5°44'; coucher Me=23:20, Pol=23:53	24eCAN
Je 20 06	22:18	Mercure	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240°(30jun)	0°SCO
Ve 21 06	12:07	Neptune	stationnaire	son mouvement devient rétrograde →27nov (16ePOI); le 22,1:44 en AD	19ePOI
Ve 21 06	17:38	Soleil	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°(23jul) = Terre 0° Capricorne; SOLSTICE	0°CAN/CAP
Ve 21 06	19:26	Mars	conjoint Pollux	l'étoile βGem 5°30' au N; le 23, 9:11 en AD Δ-5°35'; coucher Ma=23:15, Pol=23:49	24eCAN
Ve 21 06	22:20	Mercure	opposé Uranus	Lt Me +1°51' ↓ Ur-0°30' ↑	4eSCO/TAU
Sa 22 06	4:00	Soleil	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux →21jul	1erCAN
Sa 22 06	16:00	Lune	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°	0°POI
Di 23 06	9:49	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,43 RT=404 548 km	9ePOI
Lu 24 06	1:15	Mercure	élongation maximale	à l'Est du Soleil: 25°9'	28eCAN
Lu 24 06	05:54	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°35' au N; à 2:52 en AD Δ-3°50'; lever Nep=1:20; Lun=1:40	18ePOI
Lu 24 06	22:23	Mercure	arrive devant Cnc	la constellation du Cancer →22jul (rétrograde 7-31jul)	29eCAN
Ma 25 06	3:23	Vénus	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90°(13jul)	0°GEM
Ma 25 06	4:37	Lune	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°	0°BEL
Ma 25 06	11:46	Lune	Dernier Quartier	Dist: 63,00 RT=401 872 km; Ø29,7'; devant les Poissons (Psc); Lu ☐ So à 8:24 en AD	4eBEL/CAN

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale d'été)
SOLEIL
le 17 06 6:07 > 13:52 > 21:36
le 25 06 6:08 > 13:53 > 21:38
Crépuscule astronomique fin-début: le 17-18, 0:08-3:37; le 24-25, 0:10-3:37
LUNE
le 17 06 21:52 > le 18, 2:26 > 6:58
le 25 06 2:05 > 7:52 > 13:49
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Oph > le 17, 11:31 Sgr
> le 20, 3:40 Cap > le 22, 9:05 Aqr
> le 24, 22:53 Psc > le 25, 15:04 Cet...

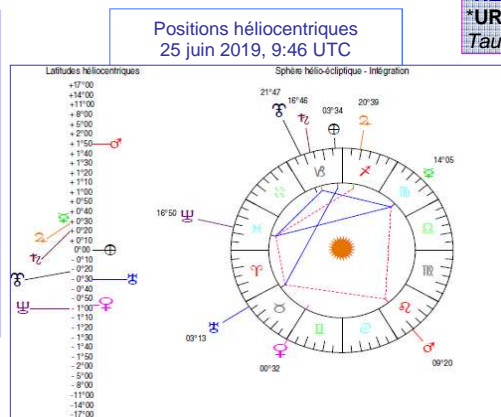
occultations d'étoile par la Lune
*le 25, 33 Psc m4.6 [...-2:54]
*et HD 587 (Psc m5.8) 4:55-...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale d'été)
œil nu - délicat - instrument - invisible
*MERCURE-Gem-Cnc m+0.1 → +0.6; élongation maxi le 24; coucher 23:22 → 23:11 le 18, conjoint *MARS-Gem m+1.8 coucher 23:22 → 23:07
***JUPITER-Oph m-2.6 culm=1:00, cou=5:30, près NGC 6287 (am.glob.) le 25
***SATURNE-Sgr m+1.0 lever=22:45, culm=3:15
*NEPTUNE-Aqr m7.9 lever=1:30
*URANUS-Ari m5.9 lever=3:10 *VENUS-Tau m-3.9 lever=5:10

Petites planètes (astéroïdes) - à l'opposition
*(471) Papagena m11.0 Sgr le 25

COMETES
- Observables HN (Mv<12) C/2018 R3 Lemmon Lyn m10.5 - Au périhélie
*le 17, P/2000 R2 LINEAR incertaine
*le 18, 261P Larson m17

Positions héliocentriques du 17 au 26 juin 2019, 0h UTC
Mercure: 197°-225° (17° BAL - 15° SCO)
Vénus: 47°-61° (17° TAU - 1° GEM)
Terre: 265°-274° (25° SAG - 4° CAP)
Mars: 125°-129° (5° - 9° LIO)
Jupiter: 260° (20° SAG)
Saturne: 286° (16° CAP)
Uranus: 33° (3° TAU)
Neptune: 346° (16° POI)
Pluton: 291° (21° CAP)



Météores (étoiles filantes) maximums:
*le 10, dzeta Perséides (ZPE) *le 11, Aquiliides de juin Sud (SZC)
*le 16, rho Cygnides de juin (JRC) et Lyrides de juin (JLY)
*le 17, lambda Taurides de jour (DLT) et Aquiliides de juin Nord (NZC)

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
*nuit du *16-17, ... EUR écl >1:05 *19-20, 3:12< IO occ
*20-21, 0:31< IO tra >2:43; 0:46< IO omb >2:59
*21-22, ... IO écl >0:07 *22-23, ... GAN écl >2:02
*23-24, 0:34< EUR occ-écl >3:41

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 18=23h; le 21=20h; le 24=17h
*Sheliak βLyre (m 3.3/4.3) le 9=15h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 22=6h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 20=18h

Mais encore *Saturne inclinaison anneau=24°; Titan, élongation O maxi le 25
*dans le champ de Lasco C3: M35 [16jun-1jul]
*nuages noctiluques
*levers du Soleil les plus matinaux de l'année [8-21jun]; les plus tardifs [23jun-2jul]

		aspects en géocentrique: longitude plan éclipique/déclinaison plan équatorial					
16	17:19 ☿ ☐ ☿	19	05:53 ☽ ☽ ☽	21	00:18 ♀ # ☿	24	04:02 ☽ ☽ ☽
	21:08 ☽ ☽ ☽		06:00 ☽ ☽ ☽		09:43 ☽ ☽ ☽		05:10 ☽ ☽ ☽
	21:12 ☽ ☽ ☽		12:23 ☽ ☽ ☽		16:03 ☽ ☽ ☽		05:15 ☽ ☽ ☽
17	07:14 ☽ # ♀		12:54 ☽ ☽ ☽		18:26 ♀ // ♀		05:54 ☽ ☽ ☽
	10:30 ☽ ☽ ☽ PL		13:15 ☽ ☽ ☽	22	03:00 ♀ # ☿		12:00 ♀ ☽ ☽
	16:51 // ☽ ☽		13:20 ☽ ☽ ☽		11:22 ♀ # ☽		13:18 ☽ ☽ ☽
	20:09 // ☽ ☽		14:57 // ☽ ☽		17:59 ☽ ☽ ☽		19:23 ☽ ☽ ☽
	20:24 ☽ ☽ ☽		17:40 ☽ // ☽	23	03:26 ☽ ☽ ☽	25	00:22 // ☽ ☽
18	04:30 ☽ ☽ ☽		18:09 // ☽ ☽		04:26 ☽ # ☽		01:11 ☽ ☽ ☽
	13:41 ☽ ☽ ☽		19:42 // ☽ ☽		08:15 ♀ # ☽		13:46 ☽ ☽ ☽ DQ
	14:45 // ☽ ☽	20	05:22 ☽ ☽ ☽		12:54 ♀ // ☽	26	15:21 ☽ ☽ ☽
	18:04 ☽ ☽ ☽		05:42 ♀ ☽ ☽		18:46 ♀ ☽ ☽		16:39 ☽ ☽ ☽
	20:34 // ☽ ☽		14:57 ☽ ☽ ☽		20:02 ☽ # ☽		19:54 ☽ # ☽
			23:26 ♀ # ☽				23:39 ☽ ☽ ☽