

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 d'été France métropole UTC+2h

*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: Deuxième phase de la troisième Lune de Printemps. Du Premier Quartier le 20 juin, 12:50 à la Pleine Lune le 28, 6:52

***Lune**: le 20, Premier Quartier; le 21, passe en déclinaison Sud; le 22, conjoint Spica; le 23, latitude maxi, conjoint Jupiter; le 26, conjoint Antarès; le 28, conjoint Saturne, Pleine Lune, déclinaison minima, conjoint Nunki ***Soleil** signe Gémeaux jusqu'au 21, 11:53 - **SOLSTICE** - puis Cancer; devant constellation Taureau (Tau) jusqu'au 21, 21:53, puis Gémeaux (Gem), opposé Saturne le 27 - **Saturne périégée** *Mercure latitude maxi le 20, conjoint Pollux le 25, arrive devant Cnc le 27, *le mouvement de Mars devient rétrograde le 26/28 *autres **rétrogrades**: Jupiter, Saturne, Pluton, Neptune

En **héliocentrique** *Soleil dans le **plan galactique** le 21 *Mercure opposé Neptune le 22, **signe Balance** le 25 *Terre conjoint Saturne le 27

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Me 20 06	12:50	Lune	Premier Quartier	Dist: 59,31 RT ≈ 378 273 km; Ø31,6' ; devant la Vierge (Vir)	30e VIE/GEM
Me 20 06	14:01	Mercure	latitude maxima	Nord +1°58' / plan écliptique	16eCAN
Me 20 06	14:28	Lune	ingrès Balance	Lg 180° à 210°	0BAL
Je 21 06	10:01	Lune	dans le plan équatorial	pas en déclinaison Sud	11eBAL
Je 21 06	11:53	Soleil	ingrès Cancer = Terre ingrès Capricorne = SOLSTICE = déclinaison maximale +23°26'13"/plan équateur		0CAN
Je 21 06	19:11	Soleil	dans le plan galactique	pas du Sud au Nord	1erCAN
Je 21 06	21:53	Soleil	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux →21jul	1erCAN
Ve 22 06	00:52	Mercure	opposé Neptune	Lt Me+6°17' ↓, Ne-0°52' ↓	15eVIE/POI
Ve 22 06	10:12	Lune	conjoint Spica	l'étoile α Vir 7°8' au S; à 4:59 en eq Δ+7°36'; coucher Spica≈2:30	25eBAL
Ve 22 06	21:10	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240°	0SCO
Sa 23 06	09:16	Lune	latitude maxima	Nord +5°1'44"/plan écliptique	7eSCO
Sa 23 06	23:10	Lune	conjoint Jupiter	la planète 4°1' au S; à 20:47 en eq Δ+4°13'; culm≈23:00, cou≈3:30	14eSCO
Lu 25 06	5:14	Mercure	conjoint Pollux	l'étoile β Gem 4°49' au N; à 17:57 en eq Δ-4°56'; coucher Merc≈23:00, Pol≈23:30	24eCAN
Lu 25 06	6:28	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270°	0SAG
Lu 25 06	16:01	Mercure	ingrès Balance	Lg 180° à 210°(3jul)	0BAL
Ma 26 06	2:08	Lune	conjoint Antarès	l'étoile α Sco 8°54' au S; le 25, 23:24 en eq Δ+9°4'; culm≈0h, couch Ant≈4:00, Lun≈5:00	11eSAG
Ma 26 06	22:58	Mars	stationnaire	son mouvement devient rétrograde→27aou; du 28jun au 28aou en eq	10eVER
Me 27 06	15:14	Soleil	opposé Saturne = Terre conjoint Saturne Lt Sa+0°45' ↓; à 14:22 en eq δSo+23°18' ↓, Sa-22°27' ↓		6eCAN/CAP
Me 27 06	17:51	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300°	0CAP
Me 27 06	19:06	Saturne	périégée	au plus près de la Terre: 9,048 UA	6eCAP
Me 27 06	22:58	Mercure	arrive devant Cnc	la constellation du Cancer →14jul	28eCAN
Je 28 06	05:33	Lune	conjoint Saturne	la planète 1°46' au S; à 5:42 en eq Δ+1°46'; culm≈2:00, coucher au lever ☾	6eCAP
Je 28 06	06:52	Lune	Pleine Lune	Dist: 63,47 RT ≈ 404 790 km; Ø29,5' ; devant le Sagittaire (Sgr)	7eCAP/CAN
Je 28 06	16:26	Lune	déclinaison minima	Sud -20°46'29"/plan équateur	12eCAP
Je 28 06	19:28	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σ Sgr 5°32' au S; à 20:26 en eq Δ-5°30'; accompagne Pleine Lune et Saturne	13eCAP

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 20 06 6:07 > 13:52 > 21:37
 le 28 06 6:09 > 13:54 > 21:38
 Crépuscule astronomique fin-début: le 20-21, 0:09-3:35; le 27-28, 0:09-3:38
LUNE
 le 20 06 13:48 > 20:14 > le 21, 2:30
 le 27 06 21:03 > le 28, 1:42 > 6:23
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... Vir > le 23, 8:53 Lib
 > le 25, 10:12 Sco > le 25, 20:22 Oph
 > le 27, 10:34 Sgr ...

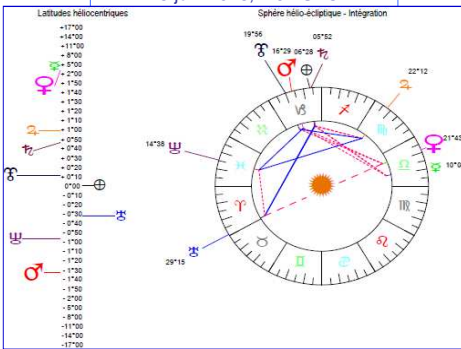
Lune libérations
 -le 21≈18h, maximale en longitude
 -le 22≈20h, minimale en latitude

LES PLANETES devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver)
 oeil nu – délicat - instrument - invisible
 *MERCURE-Gem m-0.7→-0.2
 coucher≈23:00 ***VENUS-Cnc m-4.1
 coucher≈0:00, près M44 le 20
 ***JUPITER-Lib m-2.3 culm≈22:30,
 cou≈3:30 ***SATURNE-Sgr m+0.1
 lever≈22:15, culm≈2:40, près M28 le 28
 ***MARS-Cap m-2.1 lev≈0:00,
 culm≈4:30
 *NEPTUNE-Aqr m7.9 lev≈1:15
 *URANUS-Ari m5.8 lev≈3:20

Astéroïdes-Petites planètes Lune conjoint
 *(4) Vesta m5.5-Sgr le 27,
 occultation pr centr Pac, Am Centr
Voir (instrument) *(4) Vesta m5.4
 au N de M8 et M20 (Sgr)
 *le 27, (1) Cérès m8.8 à 0,3°
 d'Algieba (γLeo)

COMETES - Observables HN
 (Mv≤12)
 *C/2016 R2 (PanSTARRS)
 m11-Lyn
 - Au Périhélie
 le 20 *2017 TW13 m20
 le 22 *367P/2018 H1
 Catalina m20
 le 24 *364P/2018 A2 PanSTARRS
 m12
 le 28 *82P/2018 G3 m21

Positions héliocentriques du 20 au 29 juin 2018, 0h UTC
 Mercure: 155° - 193°
 (5° VIE - 13° BAL)
 Vénus: 188°-203° (8° - 23° BAL)
 Terre: 268° - 277°
 (28° SAG - 7° CAP)
 Mars: 281° - 286° (11° - 16° CAP)
 Jupiter: 231°-232° (21°-22° SCO)
 Saturne: 275° (5° CAP)
 Uranus : 29° (29° BEL)
 Neptune: 344° (14° POI)



Météores -étoiles filantes maximums
 *iota Pegasides de juin (JIP) le 26
 *Corvides -(COR) et
 *epsilon Perséides (EPR) le 27
 *Bootides de juin (JBO) et
 *beta Taurides de jour le 28

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *20-21, 3:06< EUR tra ... *22-23, ... EUR écl >2:16 *23-24, 1:30< IO occ ...
 *24-25, 22:50< IO tra >0:59; 23:47< IO omb >1:56
 *25-26, 23:00< GAN tra >0:43; ... IO écl >23:07; 2:58< GAN omb ...
 *le 29≈0h, triangle I,E,C

quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Algol βPérsée (m 2.1/3.3) le 22≈16h; le 25≈13h; le 28≈10h
 *Sheliak βLyre (m 3.3/4.3) le 25≈6h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 22≈8h; le 27≈17h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 26≈22h

Mais encore ... *Saturne, inclinaison aneaux 26°
 -Titan élongation maxi O le 22 *nuages noctilucques
 *Mercure hors-limites zodiacales [6-24jun]
 *dans le champ de Lasco C3: M35 [16jun-1jul]
 *couchers du Soleil les plus tardifs de l'année

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

19 14:50 ☽ ♀♂	22 03:35 ☽ ☽♂	24 04:24 ☽ Δ♂
21:44 ☽ Δ♂	18:54 ☽ //♂	12:01 ☽ ✕♂
21:53 ☽ Δ♂	23:51 ☽ Δ♂	16:01 ☽ Δ♂
20 02:18 ☽ ♀♂	23 00:26 ☽ ♀♂	16:46 ☽ //♂
12:50 ☽ ☽♂ PQ	07:59 ☽ ✕♂	25 01:40 ☽ //♂
21 01:49 ☽ ☽♂	08:47 ☽ ✕♂	19:20 ☽ ♀♂
05:33 ☽ ✕♂	11:26 ☽ ♀♂	26 00:33 ☽ ✕♂
06:00 ☽ Δ♂	14:25 ☽ ☽♂	09:25 ☽ ♀♂
06:39 ☽ Δ♂	18:35 ☽ ☽♂	10:50 ☽ Δ♂
18:55 ☽ ♀♂	23:10 ☽ ♀♂	14:54 ☽ ☽♂
22:31 ☽ ☽♂	24 02:39 ☽ //♂	16:10 ☽ //♂
		27 05:46 ☽ #♂
		08:08 ☽ #♂
		15:14 ☽ ♀♂
		21:42 ☽ Δ♂
		28 05:33 ☽ ♀♂
		06:52 ☽ ♀♂ PL
		21:14 ☽ ✕♂
		29 03:07 ☽ ♀♂
		04:37 ☽ #♂
		10:57 ☽ ♀♂

Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 20 au 28 juin 2018

OBSERVATIONS

