

Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 13 au 20 juin 2018

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 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: Première phase de la troisième Lune de Printemps. De la Nouvelle Lune le 13 juin, 21:43 au Premier Quartier le 20, 12:50

***Lune**: le 13, conjoint Aldébaran, Nouvelle Lune, conjoint *Elnath*; le 14, cj *Mercur*, 1er croissant (instr.); le 15, cj *Alhena*, périégée, déclinaison maxi, 1er croissant (oeil nu), cj *Pollux*; le 16, cj *Vénus*, noeud ascendant, cj *M44*; le 18, cj *Régulus*; le 20, Premier Quartier ***Soleil** devant constellation Taureau (Tau); **signe** Gémeaux ***Vénus** signe Lion le 13, latitude maxi le 14 ***Mercur** arrive devant Gem le 13, déclinaison maxi le 15, latitude maxi le 20 *Neptune, déclinaison maxi le 15, devient rétrograde le 18 *autres **rétrogrades**: Jupiter, Saturne, Pluton **En héliocentrique** ***Mercur** signe Lion le 13, latitude maxi le 16, **signe** Vierge le 18 ***Vénus** signe Balance le 14

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Me 13 06	1:16	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 1°10' au S; à 1:32 en eq Δ+1°10'; invisible; occultation pr N Sib, Arctique	11eGEM
Me 13 06	02:38	Mercur	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux →27jun	1erCAN
Me 13 06	9:34	Mercur	ingrés Lion	Lg 120° à 150° →18jun	0LIO
Me 13 06	21:43	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 56,56 RT ≈ 360 720 km; Ø33,7'; devant le Taureau (Tau)	23e GEM
Me 13 06	21:51	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 8°58' au N; à 21:03 en eq Δ-9°0'; invisible	23eGEM
Me 13 06	23:39	Vénus	ingrés Lion	Lg 120° à 150° (10jul)	0LIO
Je 14 06	04:54	Vénus	latitude maximale	Nord +2°1' / plan écliptique (le 6jun en helio: +3°23')	1erLIO
Je 14 06	9:19	Lune	ingrés Cancer	Lg 90° à 120°	0CAN
Je 14 06	0:00	Lune	conjoint Mercure	la planète 4°34' au N; à 15:15 en eq Δ-4°34'; coucher=22:30	4eCAN
Je 14 06	20:00	Vénus	ingrés Balance	Lg 180° à 210° (3jul)	0BAL
Je 14 06	22:07	Lune	premier croissant	de 1,6%, 24h24m ap NL; Ht 1°Az 297°Ht ☾-5°; coucher 22:18 Az299°; instrument	8eCAN
Ve 15 06	0:16	Lune	conjoint Alhena	l'étoile γGem 4°23' au S; le 14, 23:47 en eq Δ+4°21'; invisible	10eCAN
Ve 15 06	00:25	Mercur	déclinaison maximale	Nord +25°9' / plan équatorial; HL [6-24jun]	5eCAN
Ve 15 06	01:52	Lune	périégée	au plus près de la Terre: 56,33 RT≈359 503 km	11eCAN
Ve 15 06	02:54	Lune	déclinaison maximale	Nord +20°45' / plan équatorial; plus haute culminat ion dans l'HN	12eCAN
Ve 15 06	21:25	Neptune	déclinaison maximale	Sud -6°12' / plan équatorial	17ePOI
Ve 15 06	22:30	Lune	premier croissant	de 6,2%, 49h ap NL; Ht 7°Az 290°Ht ☾-8°; coucher 23:18 Az298°; œil nu	24eCAN
Ve 15 06	22:49	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 7°52' au N; le 16, 1h05 en eq Δ-7°52'; coucher Pollux=0:10	24eCAN
Sa 16 06	9:20	Lune	ingrés Lion	Lg 120° à 150°	0LIO
Sa 16 06	14:14	Lune	conjoint Vénus	la planète 2°19' au N; à 15:11 en eq Δ-2°20'; coucher=0:10	4eLIO
Sa 16 06	17:18	Mercur	latitude maxima	Nord +7°0'19" / plan écliptique	19eLIO
Sa 16 06	19:50	Lune	noeud ascendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Nord	7eLIO
Sa 16 06	21:29	Lune	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert M44 1°9' au N; à 22:10 en eq Δ-1°11'; coucher=0:15	8eLIO
Lu 18 06	10:40	Lune	ingrés Vierge	Lg 150° à 180°	0VIE
Lu 18 06	10:49	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 1°37' au S; à 9:49 en eq Δ+1°40'; coucher≈1h	1erVIE
Lu 18 06	21:38	Neptune	station Ouest / Soleil	son mouvement devient rétrograde→24nov (14ePOI); le 19, 10:32 en eq→25nov	17ePOI
Lu 18 06	22:42	Mercur	ingrés Vierge	Lg 150° à 180° (25jun)	0VIE
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	Mercur	latitude maxima	Nord +1°58' / plan écliptique	16eCAN
Me 20 06	14:28	Lune	ingrés Balance	Lg 180° à 210	0BAL

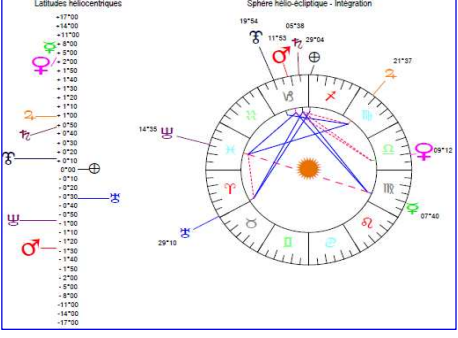
LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 13 06 6:07 > 13:51 > 21:35
 le 20 06 6:07 > 13:52 > 21:37
 Crépuscule astronomique fin-début: le 13-14, 0:05-3:37; le 19-20, 0:09-3:35
LUNE
 le 13 06 6:00 > 13:31 > 21:10
 le 19 06 12:38 > 13:52 > le 20, 2:01
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... **Tau** >le 14, 5:45 **Ori**
 >le 14, 17:22 **Gem** >le 16, 6:43 **Cnc**
 >le 17, 14:38 **Leo** >le 20, 1:15 **Vir**...

LES PLANETES devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver)
 œil nu – délicat - instrument - invisible
 MERCURE**-Gem m-1.3→-0.7 coucher 22:26→22:55 **VENUS**-Cnc m-4.0 coucher=0:10, près M44 le 20
 *****JUPITER**-Lib m-2.4 culm≈23:00, cou=4:00 *****SATURNE**-Sgr m+0.1 lever≈22:15, culm≈2:40, près étoile m9.7 le 14-15 *****MARS**-Cap m-1.8 lev=0:30, culm=5:00
 ***NEPTUNE**-Aqr m7.9 lev≈1:45
 ***URANUS**-Ari m5.9 lev≈3:45

Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition
 *(29) **Amphitrite** m9.5 Sco et *(9) **Métis** m9.7 Oph le 16
 *(4) **Vesta** Oph m5.3 le 19
Lune conjoint
 *(2) **Pallas** m9.0 -Mon le 15

Positions héliocentriques du 13 au 21 juin 2018, 0h UTC
Mercur: 118° - 160° (28° CAN - 10° VIE)
Vénus: 177°-190° (27° VIE - 10° BAL)
Terre: 261° - 269° (21° - 29° SAG)
Mars: 277° - 282° (7° - 12° CAP)
Jupiter: 231° (21° SCO)
Saturne: 275° (5° CAP)
Uranus: 29° (29° BEL)
Neptune: 344° (14° POI)



Météores -étoiles filantes maximums
 ***rhô Cygnides de juin** -le 15
 ***Lyrides de juin** -JLY et ***lambda Taurides de jour** le 16
 ***Aquilides de juin Nord** -NZC le 17

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
 *C/2016 R2 (PanSTARRS) m11 -Lyn - **Au Périhélie**
 le 14 *C/2017 X1 PanSTARRS m19
 le 17 *P/2017 P1 PanSTARRS m21
 le 18 *P/2002 EJ57 LINEAR m19 le 20 *2017 TW13 m20

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *13-14, 0:45< **EUR tra** >2:59; 2:20 **EUR omb** ...
 *15-16, ... **EUR écl** >23:41; 2:35< **IO tra** ...; 3:24< **IO omb** ...
 *16-17, 23:42< **IO occ-écl** >2:44 *17-18, 23:00<. **GAN omb** >0:45

quelques **étoiles variables minimas/maximas**
 ***Algol** βPésée (m 2.1/3.3) le 14≈2h; le 16≈23h; le 19≈20h
 ***Delta Cephee** (m 3.5/4.4) le 16≈23h
 ***eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 19≈18h

Mais encore ... ***Saturne**, inclinaison **anneaux 26°**
 -**Titan** élongation maxi E le 14 ***nuages noctilucques**
 ***Mercur**e hors-limites zodiacales [6-24jun]
 *l'équation de temps est nulle le 13 juin à 14h (12h TU)
 ***Lune**, croissant primeur pour Austr, Indon, le 14≈9h TU
 ***Paris** le 17, 0h10, coucher de **Lune** dans l'arche de l'Arc de Triomphe vu depuis Rd Pt Champs Elysées
 *dans le champ de **Lasco C3: M35** [16jun-1jul]

aspects en géocentrique: longitude-plan écliptique /déclinaison-plan équatorial			
12 21:52 ♀ # ♃	15 05:34 ♀ □ ♃	17 08:24 ♀ □ ♃	19 14:50 ♀ ♃ ♃
22:01 ♀ Δ ♃	08:11 ♀ Δ ♃	18 00:50 ♀ # ♃	21:44 ♀ Δ ♃
13 11:41 ♀ □ ♃	11:40 ♀ Δ ♃	05:27 ♀ * ♃	21:53 ♀ Δ ♃
13:42 ♀ * ♃	18:19 ♀ ♃ ♃	13:20 ♀ Δ ♃	20 02:18 ♀ # ♃
21:43 ♀ ♃ ♃ NL	20:17 ♀ # ♃	21:40 ♀ Δ ♃	12:50 ♀ □ ♃ PO
14 11:36 ♀ * ♃	16 03:48 ♀ ♃ ♃	21:47 ♀ // ♃	21 01:49 ♀ □ ♃
15:02 ♀ Δ ♃	11:46 ♀ □ ♃	19 08:45 ♀ * ♃	05:33 ♀ * ♃
20:11 ♀ ♃ ♃	14:14 ♀ ♃ ♃	10:34 ♀ * ♃	06:00 ♀ Δ ♃
15 01:00 ♀ # ♃	23:19 ♀ ♃ ♃		06:39 ♀ Δ ♃

sources : IMCCE (Theorie planetaire INPOP Coordonnees Moyennes de la date); site "PGJ Astronomie"; logiciel Cartes du ciel 8; "Le guide du ciel" G. Cannat; "The Rosicrucian Ephemeris";

Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 13 au 20 juin 2018

OBSERVATIONS

