

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 10 au 18 juin 2021

DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU	DONNEES <b>GEOCENTRIQUES</b> en <b>NOIR</b> (plan écliptique) / <b>MARRON</b> (plan équatorial) en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes: en <b>VERT</b> entre objets du système solaire et étoiles en <b>ROSE</b> entre astres du système solaire	heures en heure légale France métropole: été=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 *HLZ hors-limites zodiacales
---------------------------------------	---	---	--

**RESUME: Première phase de la troisième Lune de Printemps. De la Nouvelle Lune le 10 juin, 12h41 au Premier Quartier le 18, 5h54**  
 \*Lune: Je 10, sort des limites zodiacales, **éclipse** centrale annulaire de Soleil, **Nouvelle Lune**, conjoint **Mercury**, conjoint **Elnath**; Ve 11, **signe Cancer**, arrive devant **Gem**, premier **croissant**; Sa 12, **déclinaison** maxi, conjoint **Vénus**; Di 13, conjoint **Pollux**, arrive devant **Cnc**, **signe Lion**, conjoint **Mars**; Lu 14, rentre dans limites zodiacales, conjoint **Crèche**; Ma 15, arrive devant **Leo**; Me 16, **signe Vierge**, conjoint **Régulus**; Je 17, **latitude** maxi, arrive devant **Vir**; Ve 18, **Premier Quartier**, **signe Balance** \*Soleil devant **constellation** Taureau (Tau); **signe Gémeaux**; au carré de **Neptune** le 13/15 \*Mercury **périgée** le 10, en **conjonction inférieure** le 11 \*Mars **signe Lion** le 11  
 \*Jupiter **déclinaison** maxi le 16 \*Vénus rentre dans limites zodiacales le 18 \*rétrogrades: Pluton, Saturne, Mercure  
**En héliocentrique**  
 \*Mercury **aphélie** le 10, conjoint **Terre** le 11, **signe Capricorne** le 14 \*Vénus **opposé Saturne** le 10, **périhélie** le 12, **opposé Jupiter** le 18 \*Terre **carré Neptune** le 12

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Je 10 06	03:01	Mercury	aphélie	au plus loin du Soleil : 0,466 UA=69 millions de km		18eSAG
Je 10 06	07:56	Lune	sort des limites zodiacales	Nord δ=+23°36' ↑	Tau	18eGEM
Je 10 06	12:41	Lune	maximum de l'éclipse centrale annulaire de Soleil, partiellement visible en Fr métropole		Tau/Tau	20eGEM/GEM
Je 10 06	12:52	Lune	Nouvelle Lune	Dist:63,38 RT=404 247 km;Ø29,6'; Lu♁So à 13:01 en AD,α5h15m δSo+23°02'↑, Lu+23°52'↑		
Je 10 06	12:59	Mercury	périgée	au plus près de la Terre : 0,550 UA=82,3 millions km (rétrograde, conj inf le 11jun)	Tau	21eGEM
Je 10 06	14:36	Lune	conjoint Mercury	la planète 3°55' au S; à 15:08 en AD Δ+3°57'; cou Mer 21:21, Lun 21:53	Tau	21eGEM
Je 10 06	15:25	Vénus	opposé Saturne	Lt Ve +2°39'↑, Sa - 0°37'↓		9eLIO/VER
Je 10 06	19:05	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 4°17' au N; à 18:35 en AD Δ-4°18'; cou Lun 21:53, Eln 22:05	Tau	23eGEM
Ve 11 06	03:12	Mercury	conjonction inférieure	Lt Me -3°08'↓ = Mercury conjoint Terre 3:05, 21e SAG, Lt Me -3°42'↓; ♀♁ 6:46 en AD		21eSAG
Ve 11 06	09:22	Lune	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt+1°44'↑	Tau	0°CAN
Ve 11 06	15:33	Mars	ingrès Lion	Lg 120°, Lt +1°19'↓; →29jul (VIE)	Cnc	0°LIO
Ve 11 06	22:25	Lune	premier croissant	de 1,8%, 34h après NL; Ht+3°, Az 302°, Ht♁-7°; coucher Lun 22:49 Az 306°	Gem	6eCAN
Sa 12 06	00:23	Terre	carré Neptune	Lt Ne -1°07'↓		21eSAG/POI
Sa 12 06	06:08	Lune	déclinaison maximale	Nord δ=+25°38' / plan équatorial	Gem	11eCAN
Sa 12 06	08:56	Lune	conjoint Vénus	la planète 1°28' au S; à 8:41 en AD Δ+1°28'; le 12, cou Ve 23:09, Lun 23:40	Gem	12eCAN
Sa 12 06	19:34	Vénus	périhélie	au plus près du Soleil : 718 UA≈107,4 millions de km		12eLIO
Di 13 06	01:39	Soleil	carré Neptune	Lt Ne -1°07'↓; le 15, 15:04 en AD α5/23h36m δNe -3°44'↑ So+23°19'↑	Tau/Aqr	24eGEM/POI
Di 13 06	07:47	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 3°06' au N; à 8:52 en AD Δ-3°06'; nuit 13-14, cou Pol 0:18, Lun 0:23	Gem	24eCAN
Di 13 06	20:22	Lune	ingrès Lion	Lg 120°, Lt+4°00'↑	Cnc	0°LIO
Di 13 06	23:07	Lune	conjoint Mars	la planète 2°46' au S; à 21:51 en AD Δ+2°48'; le 14, cou Ma 0:10, Lun 0:23	Cnc	2eLIO
Lu 14 06	03:19	Lune	rentre dans limites zodiacales	Nord δ=+23°36' ↓	Cnc	4eLIO
Lu 14 06	10:50	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 3°09' au S; à 9:16 en AD Δ+3°13'; le 15, cou M44 0:24, Lun 0:59	Cnc	8eLIO
Lu 14 06	17:22	Mercury	ingrès Capricorne	Lg 270°, Lt -4°10'↓, →24jun		0°CAP
Me 16 06	05:01	Lune	ingrès Vierge	Lg 150°, Lt+5°10'↑	Leo	0°VIE
Me 16 06	05:16	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 4°43' au N; à 2:00 en AD Δ-5°00'; nuit 15-16, cou Reg 1:14, Lun 1:29	Leo	1erVIE
Me 16 06	22:55	Jupiter	déclinaison maximale	Sud δ=-11°35' / plan équatorial; α22h17m	Aqr	3ePOI
Je 17 06	00:27	Lune	latitude maximale	Nord +5°16' / plan écliptique « ailes du Dragon »	Leo	11eVIE
Ve 18 06	05:54	Lune	Premier Quartier	Dist:59,12 RT=377 099 km;Ø31,7'; Lu♁So à 0:36 en AD,α11h/5h46m δSo+23°24'↑, Lu+7°01'↓	Vir/Tau	28eVIE/GEM
Ve 18 06	10:53	Lune	ingrès Balance	Lg 180°, Lt+4°58'↓	Vir	0°BAL
Ve 18 06	13:25	Vénus	rentre dans limites zodiacales	Nord δ=+23°36' ↓	Gem	20eCAN
Ve 18 06	17:19	Vénus	opposé Jupiter	Lt Ve +3°04'↑, Ju - 0°51'↓		22eLIO/VER

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

**SOLEIL**  
Le 10 06 6:07 > 13:50 > 21:33  
Le 18 06 6:07 > 13:52 > 21:37  
Crépuscule astronomique fin-début: :  
Le 10-11, 0:02-3:39; le 17-18, 0:08-3:36

**LUNE**  
Le 10 06 5:58 > 13:52 > 21:53  
Le 17 06 12:53 > 19:43 > le 18, 2:19  
pour autre localisation, consulter  
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**La Lune devant les constellations**  
... Tau > le 11, 10:16 Gem  
> le 13, 15:36 Cnc > le 15, 4:27 Leo  
> le 17, 20:40 Vir ...

**Lune libérations**  
mini en latitude le 16≈15:30 B=-6,4°  
→ce soir lever ☽ sur Eudoxe-Aristote  
mini en longitude le 17≈1:00 L=-7,1°

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver)  
oeil nu - délicat - instrument - invisible  
\*VENUS -Gem m-3.9 coucher≈23:10  
\*MARS-Cnc m 1.8, coucher≈0:10  
\*SATURNE-Cap m1.1, lever≈0:30; Titan él max O le 12; inclin. anneaux≈17°  
\*JUPITER-Aqr m-2.6, lever≈1:20  
\*NEPTUNE-Aqr m7.9 lever≈2:10  
\*URANUS-Ari m5.8 lever≈3:55  
\*MERCURE-Tau m5.4→3.4 conjonction inférieure le 11; lever 5:49 le 18

**Petites planètes** (astéroïdes) - à l'opposition eq / ec  
\*(30) Urania m10.7 Oph le 15  
\*(433) Eros m11.4 Sco le 18  
Lune conjoint eq / ec  
(4) Vesta m7.4 Leo le 17/17 au périgée  
\*(3) Juno m10.1 Oph le 10 (2,32 UA)  
\*(433) Eros m11.9 CrA le 10 (0,68 UA)  
Voir (instrument) le 11 (4) Vesta m7.4 à 0,5°S de M65, M66

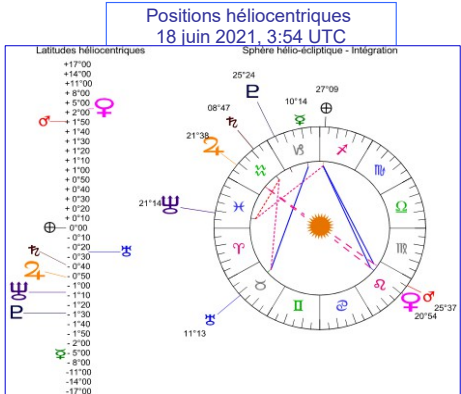
**Météores** (étoiles filantes) **Maximums**  
\*Aquilides de juin (SZC) le 10  
\*rhô Cygnides de juin (JRC) le 14  
\*Lyrides de juin (JLY) le 16  
\*lambda Taurides de jour (DLT) le 16  
\*Aquilides de juin Nord (NZC) le 17

**COMETES observables HN** (Mv≤12)  
\*C/2020 T2 Palomar-Boo m10.6  
\*7P/Pons-Winnecke -Aqr m11.3  
**COMETES au périhélie**  
le 10 \*P/2016 P1 PanSTARRS m19  
le 15 \*111P Helin-Roman-Crockett m22  
le 17 \*P/2016 BA14 PanSTARRS m22

**Positions héliocentriques**  
Du 10 au 19 juin 2021, 0h UTC

Mercury: 257° - 282° (17° SAG - 12° CAP)  
Vénus: 127° - 142° (7° - 22 LIO)  
Terre: 259° - 267° (19° - 27° SAG)  
Mars: 142° - 145° (22° - 25° LIO)  
Jupiter: 320°-321° (20°-21° VER)  
Saturne: 308° (8° VER)  
Uranus : 41° (11° TAU)  
Neptune: 351° (21° POI)  
Pluton: 295° (25° CAP)

**en latitude**  
Me↓ // Ne↓ le 2≈22:30 -1°06'  
Me↓ // Pi↓ le 3≈22:40 -1°27'



**JUPITER satellites** Phénomènes observables (France métropole)  
\*le 10, ... CAL tra >4:29  
\*le 11, ... EUR occ >4:33  
\*le 12, 3:15< IO omb ... ; 4:32< IO tra ... ; 4:38< GAN omb ...  
\*le 13, ... IO occ >4:08  
\*le 16, ... GAN occ >3:23  
\*le 18, 1:38< EUR écl ... ; ... CAL écl >2:34

**Mais encore ...**  
\*Lune, croissant primeur pour le Japon 11jun≈0:00 UTC  
\*Dans le champ de Lascos C3: Mercury [5-16jun], M35 [16jun-1jul]  
\*L'équation de temps est nulle le 12 à 14:00  
\*levers du Soleil les plus matinaux de l'année dans l'HN  
\*pas de nuit noire au-delà du 48e parallèle