

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 18 au 24 juin 2021

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

heures en heure légale France métropole: été=UTC+2h
 *JA 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: Deuxième phase de la troisième Lune de Printemps. Du Premier Quartier le 18 juin, 5h54 à la Pleine Lune le 24, 20h39
 *Lune: Ve 18, Premier Quartier, signe Balance; Sa 19, passe en déclinaison Sud; Di 20, conjoint Spica, signe Scorpion; Lu 21, arrive devant Lib; Ma 22, signe Sagittaire, arrive devant Sco; Me 23, arrive devant Oph, conjoint Antarès, nœud descendant, périégée, sort des limites zodiacales; Je 24, arrive devant Sgr, signe Capricorne, Pleine Lune *Soleil signe Gémeaux→21, 5h32 -SOLSTICE- Cancer; devant constellation Taureau (Tau)→21, 16:20 -Gémeaux (Gem) *Vénus rentre dans limites zodiacales le 18, conjoint Pollux le 21 *le mouvement de Jupiter devient rétrograde le 20 *Mercure latitude minima et déclinaison minima le 22, reprend son mouvement direct le 23 *Neptune déclinaison maxima le 22 *Mars conjoint amas Crèche le 24 *rétrogrades: Pluton, Saturne, Mercure **En héliocentrique**
 *Vénus opposé Jupiter le 18, conjoint Mars le 22, signe Vierge le 24 *Terre signe Capricorne le 21 *Mercure conjoint Pluton le 23, signe Verseau le 24

Date	hh.mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
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	signe Balance	Lg 180°, Lt +4°58'↓	Vir	0°BAL
Ve 18 06	13:25	Vénus	rentre dans limites zodiacales	Nord δ=+23°36' ↓; HL depuis le 23mai, maxi 5jun	Gem	20eCAN
Ve 18 06	17:19	Vénus	opposé Jupiter	Lt Ve +3°04'↑, Ju -0°51'↓		22eLIO/VER
Sa 19 06	05:16	Lune	dans le plan équatorial	'δ=0° ↓, passe en déclinaison Sud	Vir	11eBAL
Di 20 06	04:10	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 5°53' au S; à 0:08 en AD Δ+6°29'; coucher Spica 2:41, Lune 3:05	Vir	25eBAL
Di 20 06	13:57	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt +3°26'↓	Vir	0°SCO
Di 20 06	17:05	Jupiter	stationnaire	son mouvement devient rétrograde →18oct (23eVER); le 21, 6:31 en AD α22h18m	Aqr	3ePOI
Lu 21 06	05:32	Soleil	signe Cancer	Lg 90° SOLSTICE - α 6h00m, δ=+23°26'; →22jul (Lion) -début été Nord	Tau	0°CAN
Lu 21 06	12:49	Terre	signe Capricorne	Lg 270°		0°CAP
Lu 21 06	16:20	Soleil	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux→20jul (Cnc)	Gem	1erCAN
Lu 21 06	22:01	Vénus	conjoint Pollux	l'étoile βGem 5°11' au N; le 22, 16:47 en AD Δ-5°15'; coucher Ve 23:15, Pol 23:43	Gem	24eCAN
Ma 22 06	01:40	Mercure	latitude minimale	Sud -4°28' / plan écliptique; le 30jun en hélio (-7°00')	Tau	17eGEM
Ma 22 06	04:57	Vénus	conjoint Mars	Lt Ve +3°12'↑, Ma +1°49'↓		28eLIO
Ma 22 06	07:32	Mercure	déclinaison minimale	Nord +18°15' / plan équatorial	Tau	17eGEM
Ma 22 06	12:36	Neptune	déclinaison maximale	Sud -3°44' / plan équatorial	Aqr	24ePOI
Ma 22 06	14:55	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt +0°58'↓	Lib	0°SAG
Me 23 06	00:00	Mercure	stationnaire	reprend son mouvement direct; à 0:38 en AD	Tau	17eGEM
Me 23 06	07:06	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 4°38' au S; à 5:55 en AD Δ+4°45'; culm=0:00, coucher Ant 4:22, Lune 4:38	Oph	11eSAG
Me 23 06	08:06	Lune	nœud descendant	Lt=0° ↓, passe en latitude écliptique Sud	Oph	11eSAG
Me 23 06	08:46	Mercure	conjoint Pluton	Lt Me -6°26'↓, Pl -1°29'↓		26eCAP
Me 23 06	11:54	Lune	périégée	au plus près de la Terre : 56,44 RT≈359 956 km	Oph	14eSAG
Me 23 06	18:43	Lune	'sort des limites zodiacales	Sud δ=-23°36' ↓	Oph	18eSAG
Je 24 06	00:21	Vénus	signe Vierge	Lg 150° →12jul (BAL)		0°VIE
Je 24 06	00:54	Mars	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 0°00' au N; à 0:57 en AD Δ-0°00'; coucher 233:15	Cnc	8eLIO
Je 24 06	15:04	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -1°44'↓	Sgr	0°CAP
Je 24 06	20:39	Lune	Pleine Lune	Dist:56,69 RT=361 600 km;Ø33,0'; Lu☉So à 20:34 en AD,α11h/6h15mm δSo+23°23'↓, Lu-25°25'↓	Sgr/Gem	3eCAP/CAN
Je 24 06	22:09	Mercure	signe Verseau	Lg 300° →3jul (POI)		0°VER

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)
SOLEIL
 Le 18 06 6:07 > 13:52 > 21:37
 Le 24 06 6:08 > 13:53 > 21:38
 Crépuscule astronomique fin-début :
 Le 18-19, 0:09-3:36; le 23-24, 0:10-3:37
LUNE
 Le 18 06 14:05 > 20:30 > le 19, 2:42
 Le 24 06 21:52 > le 25, 2:08 > 6:23
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

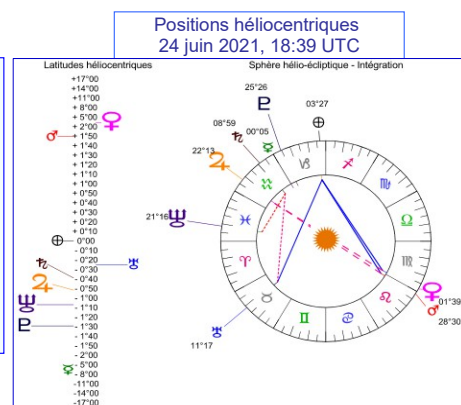
La Lune devant les constellations
 ... Vir >le 21, 1:40 Lib
 >le 22, 19:24 Sco >le 23, 3:36 Oph
 >le 24, 9:33 Sgr ...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver)
 œil nu - délicat - instrument - invisible
 *VENUS -Gem m-3.9 coucher≈23:10
 *MARS-Cnc m 1.8, coucher≈23:50
 *SATURNE-Cap m1.1, lever≈0:05, culm≈5:00; Titan él max E le 20; inclin. anneaux≈17°
 *JUPITER-Aqr m-2.6, lever≈0:50
 *NEPTUNE-Aqr m7.9 lever≈1:40
 *URANUS-Ari m5.8 lever≈3:30
 *MERCURE-Tau m3.4→1.9 lever 5:49→5:23

Petites planètes (astéroïdes) - à l'opposition eq / ec
 *(433) Eros m11.4 Sco le 18
 *(5) Astraea m10.6 Sgr le 21
 *(419) Aurelia m10.0 Sgr le 24

Météores (étoiles filantes) **Maximums**
 RAS

Positions héliocentriques
 Du 18 au 25 juin 2021, 0h UTC
 Mercure: 279°- 300° (9° CAP - 0° VER)
 Vénus: 140°- 151° (20° LIO - 1° VIE)
 Terre: 266°- 273° (26° SAG - 3° CAP)
 Mars: 145°- 148° (25° - 28° LIO)
 Jupiter: 320°-321° (20°-21° VER)
 Saturne: 308° (8° VER)
 Uranus : 41°-42° (11°-12° TAU)
 Neptune: 351° (21° POI)
 Pluton: 295° (25° CAP)



JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *le 18, 1:38< EUR écl ... ; ... CAL écl >2:34
 *le 19, 5:08< IO omb ...
 *le 20, ... EUR tra >1:57; 2:28< IO écl... ; ... IO tra >3:08
 *le 23, ... GAN écl >2:20; 3:30< GAN occ ...

COMETES observables HN (Mv≤12)
 *C/2020 T2 Palomar -Boo m10.5
 *C/2019 L3 ATLAS -Per-Aur m11.2
 *7P/Pons-Winnecke -Aqr-Psa m11.3
COMETES au périhélie
 'le 19 *P/2014 W12 Gibbs m17
 'le 22 *C/2019 F1 ATLAS-Africano m15
 'le 23 *410P/2020 W2 NEAT-LINEAR m20

Mais encore ...
 *Dans le champ de Lasco C3: M35 [16jun-1jul]
 *pas de nuit noire au-delà du 48e parallèle