

Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 13 au 21 juin 2020

**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

**heures en
heure légale
France
métropole:
heure 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

RESUME: Quatrième phase de la troisième Lune de Printemps. Du Dernier Quartier le 13 juin, 8:23 à la Nouvelle Lune le 21, 8:41
*Lune: le 13, conjoint Mars et Neptune, **Dernier Quartier**, latitude minima; le 14 passe en déclinaison Nord; le 15, apogée; le 17, conjoint Pléiades; le 19, dernier croissant, conjoint Vénus, Aldébaran; le 20, noeud ascendant; le 21, sort des limites zodiacales, **Nouvelle Lune - éclipse annulaire de Soleil**, visible centre Afrique, sud Asie, Chine, Pacifique *Soleil signe Gémeaux jusqu'au 20, 23:34 -SOLSTICE - puis Cancer; devant constellation Taureau (Tau) jusqu'au 21, 10:10, puis Gémeaux (Gem) *Mars conjoint Neptune le 13 *le mouvement de Mercure devient rétrograde le 18 *Neptune, déclinaison maximale le 19 *autres rétrogrades: Pluton, Saturne, Vénus, Jupiter **En héliocentrique** *Vénus signe Capricorne le 14 *Mercure signe Sagitaire le 16 *Terre signe Capricorne le 20 (solstice)

Date	h:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	const ellatio	signe
Sa 13 06	04:12	Lune	conjoint Mars	la planète 2°32' au N; à 1:54 en AD Δ-2°45'; lever≈2:15		21ePOI
Sa 13 06	04:50	Lune	conjoint Neptune	la planète 4°9' au N; à 1:17 en AD Δ-4°30'; lever≈2:15		21ePOI
Sa 13 06	08:23	Lune	Dernier Quartier	Dist: 63,12 RT≈ 402 616 km; Ø29,7"; devant le Verseau (Aqr); Lu ☐ So à 0:30 en AD		23ePOI/GEM
Sa 13 06	16:07	Mars	conjoint Neptune	Neptune 1°37' au N; le 12, 14:22 en AD Δ-1°45'; lever≈2:15		21ePOI
Sa 13 06	21:20	Lune	latitude minima	Sud -5°16' / plan éclipique "ventre du Dragon"		30ePOI
Sa 13 06	23:02	Lune	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -5°16'↑		0°BEL
Di 14 06	23:15	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Nord		12eBEL
Di 14 06	03:49	Vénus	ingrès Capricorne	Lg 270°, Lt -0°46'↓		0°CAP
Lu 15 06	02:56	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 404 595 km≈63,43 RT		14eBEL
Ma 16 06	11:34	Lune	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -4°32'↑		0°TAU
Ma 16 06	21:06	Mercure	ingrès Sagitaire	Lg 240°, Lt -1°23'↓		0°SAG
Me 17 06	06:14	Lune	conjoint Uranus	la planète 3°35' au N; à 3:47 en AD Δ-3°52'; lever Ura≈3:35, Lun≈4:00		10eTAU
Je 18 06	06:53	Mercure	stationnaire	son mouvement devient rétrograde →12jul (6eCAN); le 17, 21:26 en AD→12jul		15eCAN
Je 18 06	22:59	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60°, Lt -2°34'↑		0°GEM
Je 18 06	23:18	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 6°39' au N; à 20:24 en AD Δ-6°56'; lever M45≈4:00, Lune≈4:50		1erGEM
Ve 19 06	05:39	Lune	dernier croissant	de 4,7%, 51h avant NL; Ht +7°, Az71°, Ht☉-4°; lever 4:51 Az 63°		4eGEM
Ve 19 06	10:39	Lune	conjoint Vénus	la planète 0°42' au S; à 10:53 en AD Δ+0°44'; lever Ven≈4:57; occultation pr O Can, Gro, N Eur		7eGEM
Ve 19 06	18:25	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 3°44' au S; à 19:28 en AD Δ+3°49'; invisible		11eGEM
Ve 19 06	20:10	Neptune	déclinaison maximale	Sud -4°33' / plan équatorial		21ePOI
Sa 20 06	18:40	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 5°58' au N; à 18:03 en AD Δ-6°0'; invisible		23eGEM
Sa 20 06	23:27	Soleil	ingrès Cancer	Lg 90° = Terre 0° Capricorne - SOLSTICE de juin - début été HN		0°CAN
Sa 20 06	23:34	Soleil	déclinaison maximale	Nord +23°26'11" / plan équatorial		1erCAN
Sa 20 06	06:23	Lune	noeud ascendant	Lt=0°, passe en latitude éclipique Nord		30eGEM
Di 21 06	06:26	Lune	sort des limites zodiacales (+23°26'11")	→23jun, 4:57		30eGEM
Di 21 06	08:01	Lune	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt +0°04'↑		0°CAN
Di 21 06	08:40		maximum d'une éclipse annulaire de Soleil, visible centre Afrique, sud Asie, Chine, Pacifique			1erCAN/CAN
Di 21 06	08:41	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 60,83 RT≈ 387 968 km; Ø30,4"; devant le Taureau (Tau); Lu ☉ So à 8:41 en AD		1erCAN
Di 21 06	10:10	Soleil	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux →20jul		1erCAN

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

SOLEIL

le 13 06 6:07 > 13:51 > 21:35
le 21 06 6:08 > 13:53 > 21:38

Crépuscule astronomique fin-début:
le 13-14, 0:06-3:36; le 20-21, 0:09-3:36

LUNE

le 13 06 2:31 > 8:04 > 13:45
le 21 06 6:08 > 14:04 > 22:04

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Aqr > le 13, 17:01 Psc >
le 14, 9:32 Cet > le 15, 13:02 Psc
le 16, 16:46 Cet > le 17, 5:09 Ari
> le 18, 9:01 Tau > le 21, 8:48 Gem ...

Lune librations
maximale en latitude le 13≈21:30
le 14≈5:00, voir coucher ☾ sur Plato,
Eratosthenes, Tycho, Clavius

LES PLANETES du soir au matin,
visibilité **devant les constellations**
(France métropole-heure légale été)
oeil nu - délicat - instrument - invisible

*MERCURE-Gem m+1.5→+2.8, coucher 23:01→22:19
***JUPITER-Sgr m-2.7 lever≈23:25, culm≈4:00
***SATURNE-Cap m1.1 lever≈23:45, culm≈4:20
**MARS-Aqr m-0.3; lever ≈2:05 et
*NEPTUNE-Aqr m7.9 lever≈1:50, conjoints le 13
*URANUS-Ari m5.9 lever≈3:35
*VENUS-Tau m-4.4 lever 5:22→4:50

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition ec / eq
*(85) lo m10.7 Oph le 14
- Lune conjoint ec / eq
(4) Vesta m8.2 Gem le 21
avec occultation pr extr N Europe

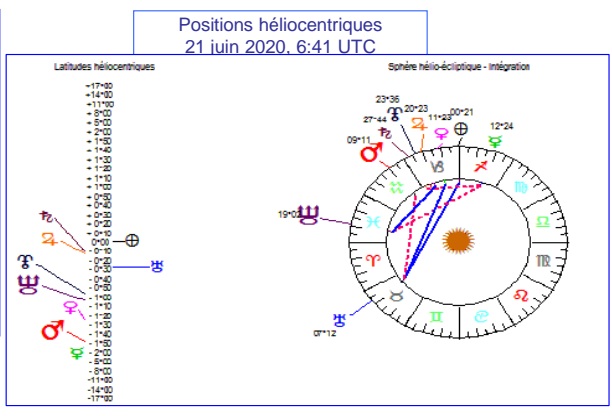
Météores (étoiles filantes)
maximums
le 14≈7:00 *rho Cygnides de juin (JRC)
le 16≈7:00 *lambda Taurides de juin (DLT)
le 16≈19:00 *Aquilides de juin nord (NZC)

Positions héliocentriques du 13 au 22 juin 2020, 0h UTC

Mercure: 229°-254° (19° SCO - 14° SAG)
Vénus: 268°-282° (28° SAG - 12° CAP)
Terre: 262°-271° (22° SAG - 1° CAP)
Mars: 304°-309° (4° - 9° VER)
Jupiter: 289°-290° (19°-20° CAP)
Saturne: 297° (27° CAP)
Uranus: 37° (7° TAU)
Neptune: 348°-349° (18°-19° POI)
Pluton: 293° (23° CAP)

en latitude

Me↓ // Sa↓ le 13≈7:45 -0°9'
Me↓ // Ju↓ le 13≈10:49 -0°12'
Me↓ // Ur↓ le 14≈4:25 -0°27'
Me↓ // Ve↓ le 15≈9:16 -0°53'
Me↓ // Pl↓ le 15≈12:11 -0°55'
Ve↓ // Pl↓ le 15≈20:32 -0°55'
Me↓ // Ne↓ le 15≈21:50 -1°3'
Ve↓ // Ne↓ le 17≈9:30 -1°3'
Me↓ // Ma↓ le 18≈2:39 -1°48'



JUPITER satellites Phénomènes observables
(France métropole)

*nuit du 14-15, 4:38< IO écl ...
*15-16, 1:53< IO omb >4:09; 2:33< IO tra >4:50
*16-17, 23:52< EUR écl-occ >4:02; ... IO occ >2:01
*18-19, ... GAN omb >23:49; ... GAN tra >2:20

COMETES observables HN (Mv≤12)

*C/2017 T2 PANSTARRS -UMa m9
*C 58P/Jackson-Neujmin -Cet-Ari m10
*C/2019 Y1 ATLAS -UMa m10

COMETES au périhélie

le 14, *C/2020 H5 Robinson m19
le 16, *C/2019 K7 Smith m16
le 18, *C/2019 U6 Lemmon m6
le 19, *P/2012 SB6 Lemmon m21
et *258P PanSTARRS m21

Mais encore

*Dans le champ de Lasco C3: M35 [16jun-1jul]
*Saturne, inclinaison anneaux≈21°; élongation Titan E maxi le 18jun
*Levers du Soleil les + matinaux [9-21jun]
*Nuages noctiluques