Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 5 au 13 juin 2020

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: **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: Troisième phase de la troisième Lune de Printemps. De la **Pleine Lune** le **5 juin, 21:12** au **Dernier Quartier** le **13, 8:23**
***Lune**: le 5, conjoint *Antarès*, *Pleine Lune*; le 6, *noeud* descendant; le 7, *déclinaison* minima, conjoint *Nunki*; le 8, conjoint *Pluton*, *Jupiter*; le 9, conjoint *Saturne*; le 13, conjoint *Mars* et *Neptune*, *Dernier Quartier*, *latitude* minima *__Soleil__ devant constellation Taureau (Tau); *signe* Gémeaux *quadrature ouest de Mars le 6, de Neptune le 11 *Vénus conjoint Aldébaran le 9 *Mars conjoint Neptune le 13 *rétrogrades: *Pluton, Saturne, Vénus, Jupiter*
En **héliocentrique** *Vénus, *noeud* descendant le 5 *Mars *signe* Verseau et *Mercure *signe* Scorpion le 6 *Terre *carré* Neptune le 9 *Mercure *noeud* descendant le 12

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	const ellatio	signe
Ve 05 06	11:57	**Lune**	conjoint **Antarès**	l'étoile *αSco* 6°18' au S; à 10:20 en AD ∆+6°27'; culm≈1:00, coucher Ant≈5:30, Lun≈5:50		11eSAG
Ve 05 06	20:57	**Vénus**	**nœud** descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud; à 20:59 en géocentrique (13eGEM)		17eSAG
Ve 05 06	**21:12**	**Lune**	**Pleine Lune**	Dist: 57,85 RT≈ 369 005 km;Ø32,7'; devant Ophiuchus (Oph); Lu ☍ So à 20:58 en AD		**16eSAG/GEM**
	21:26	**Lune**	**éclipse pénombrale**	[19:45-23:04]		
Sa 06 06	*11:59*	***Mars***	*ingrès* ***Verseau***	*Lg 300°, Lt -1°44'↓*		*0°VER*
Sa 06 06	*19:14*	***Mercure***	*ingrès* ***Scorpion***	*Lg 210°, Lt +2°14'↓*		*0°SCO*
Sa 06 06	20:09	**Lune**	**nœud** descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud		30eSAG
Sa 06 06	21:00	**Soleil**	**carré Mars**	Quadrature Ouest de Mars, Lt -2°31'; So□Ma le 14jun, 10:54 en AD; Terre□Mars le 16fev		17eGEM/POI
Sa 06 06	*21:43*	***Lune***	*ingrès* ***Capricorne***	*Lg 270°, Lt -0°4'↓*		*0°CAP*
Di 07 06	18:22	**Lune**	**déclinaison minima**	Sud -24°4'/plan équatorial; hors-limites zodiacales; plus basse culmination dans l'HN≈3:00		12eCAP
Di 07 06	19:47	**Lune**	conjoint **Nunki**	l'étoile *αSag 2* °13' au S; à 20:10 en AD ∆+2°12'; lever≈23:45, culmination≈4:00		13eCAP
Lu 08 06	15:00	**Lune**	conjoint **Pluton**	la planète naine 1°20' au N; à 14:36 en AD ∆-1°20'		24eCAP
Lu 08 06	20:05	**Lune**	conjoint **Jupiter**	la planète 2°10' au N; à 19:20 en AD ∆-2°11'; lever≈0:00, culmination≈5:00		27eCAP
Ma 09 06	*02:53*	***Lune***	*ingrès* ***Verseau***	*Lg 300°, Lt -2°42'↓*		*0°VER*
Ma 09 06	05:16	**Lune**	conjoint **Saturne**	la planète 2°38' au N; à 4:12 en AD ∆-2°40'; lever≈0:00, culmination≈5:00		2eVER
Ma 09 06	10:22	**Terre**	carré **Neptune**	Lt Ne -1°3'↓		19eSAG/POI
Ma 09 09	15:19	**Vénus**	conjoint **Aldébaran**	l'étoile *αTau* 4°35' au S; le 8, 9:50 en AD ∆+4°45'; invisible		11eGEM
Je 11 061	11:30	**Soleil**	**carré Neptune**	Quadrature Ouest de Neptune, Lt -1°4'; So□Ne le 13, 9:03 en AD		21eGEM/POI
Je 11 06	*11:30*	***Lune***	*ingrès* ***Poissons***	*Lg 330°, Lt -4°36'↓*		*0°POI*
Ve 12 06	21:04	**Mercure**	**nœud** descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud; à 21:02 en géocentrique (14eCAN)		19eSCO
Sa 13 06	04:12	**Lune**	conjoint **Mars**	la planète 2°32' au N; à 1:54 en AD ∆-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 ∆-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 ∆-1°45'; lever≈2:15		21ePOI
Sa 13 06	21:20	**Lune**	**latitude** minima	Sud -5°16' / plan écliptique "ventre du Dragon"		30ePOI
Sa 13 06	*23:02*	***Lune***	*ingrès* ***Bélier***	*Lg 0°, Lt -5°16'↑*		*0°BEL*

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)
SOLEIL
le 05 06 6:09 > 13:49 > 21:30
le 13 05 6:07 > 13:51 > 21:35
Crépuscule astronomique fin-début:
le 5-6, 23:57-3:42; *le 12-13*, 0:05-3:37
LUNE
le 05 06 21:25 > le 6, 2:01 > 6:33
le 13 06 2:31 > 8:04 > 13:45
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La **Lune devant** les **constellations** **...** le 5, 7:50 **Oph** > le 6, 15:45 Sgr >le 9, 1:48 Cap >le 11, 4:07 **Aqr** >le 13, 17:01 Psc **...**

Lune librations
maximale en longitude le 8≈22:00
le 9≈22:00, voir coucher ☼ sur mer des Crises, Yerkes→l'albatros

LES PLANETES du soir au matin, visibilité **devant les constellations** (France métropole-heure légale été)
oeil nu – délicat - instrument - invisible
***MERCURE**-Gem m+0.6→+1.5,* coucher 23:23→23:01
***JUPITER**-Sgr m-2.6* lever≈0:00, culm≈4:30 ***SATURNE**-Cap m1.1* lever≈0:15, culm≈4:50
***MARS**-Aqr m-0.2*; lever ≈2:25 *et* ***NEPTUNE**-Aqr m7.9 lever*≈2:20 *conjoints le 13*
***URANUS**-Ari m5.9* lever≈4:05
***VENUS**-Tau m-4.1* lever 6:00→5:22

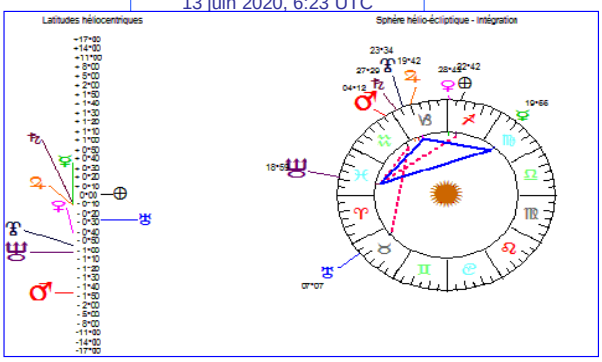
Petites planètes (astéroïdes) RAS

Météores (étoiles filantes) maximums
le 7≈4:00 **Ariétides de juin (ARI)* zhr 30
le 8≈10:00 **mu Sagittarides sud (SSG)*
le 9≈2:00 **zeta Perséides de jour (ZPE)*
le 10≈13:00 **Aquiliides de juin sud (SZC)*

Positions héliocentriques du 5 au 14 juin 2020, 0h UTC
Mercure: 204°- 232° (24° BAL - 22° SCO)
Vénus: 256°- 269° (16° - 29° SAG)
Terre: 254°- 263° (14° - 23° SAG)
Mars: 299°- 304° (29° CAP - 4° VER)
Jupiter: 289° (19° CAP)
Saturne: 297° (27° CAP)
Uranus : 36°-37° (6°-7° TAU)
Neptune: 348° (18° POI)
Pluton: 293° (23° CAP)

en latitude
Ve↓ // Sa↓ le 7≈11:35 *-0°9'*
Ve↓ // Ju↓ le 7≈22:32 *-0°11'*
Ve↓ // Ur↑ le 10≈19:55 *-0°27'*
Me↓ // Sa↓ le 13≈7:45 *-0°9'*
Me↓ // Ju↓ le 13≈10:49 *-0°12'*

Positions héliocentriques 13 juin 2020, 6:23 UTC



JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*nuit du 5-6, 4:31< CAL tra ...
*7-8, 2:37< EUR omb ...: 2:41< GAN écl ...; 2:44< IO écl ...
*8-9, 0:47< IO tra >3:04; ... IO omb >2:15
*9-10, ... IO occ >0:16; ... EUR occ >1:42

COMETES observables HN (Mv≤12)
*C/2020 F8 SWAN *-Aur* m7
*C/2017 T2 PANSTARRS *-UMa* m9
*C/2019 Y1 ATLAS *-UMa* m10

COMETES au **périhélie**
le 6, *C/2020 H8 PanSTARRS *m20*
le 7, *2019 YJ6 *m22*

Mais encore *La *Terre* dans le plan de l'équateur solaire le 6 juin
*Lune *hors-limites zodiacales* [6jun 20:14 - 8jun 17:05]
*Dans le champ de Lasco C3: *Aldébaran* [24mai-**7jun**], *Vénus* [29mai-**9jun**]
*Saturne, inclinaison *anneaux*≈21°;élongation *Titan* O maxi le 10jun
*hors limites zodiacales: *Mercure* [16mai-**10jun**]
**Levers* du Soleil *les + matinaux* [9-21jun]
*Nuages noctiluques

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

http://www.rockastres.org/spip.php?rubrique3