

Ephedbo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 5 au 12 avril 2019

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

heure légale  
France  
métropole: UTC  
+2h (été)

\*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 première Lune de Printemps. De la Nouvelle Lune le 5 avril, 10:50 au Premier Quartier le 12, 21:05 \*Lune: le 5, passe en déclinaison Nord, Nouvelle Lune; le 6, latitude minima, conjoint Uranus, premier croissant; le 8, conjoint Pléiades; le 9, conjoint Mars, Aldébaran; le 12, déclinaison maxima, noeud ascendant, Premier Quartier \*Soleil devant constellation Poissons (Psc); signe Bélier; quadrature ouest de Saturne le 10 \*Jupiter déclinaison minima le 9, devient rétrograde le 10 \*Mercure élongation maximale le 11  
En héliocentrique \*Vénus conjoint Pluton le 5, signe Verseau le 10 \*Mercure conjoint Jupiter le 9, aphélie le 10

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Ve 05 05	3:17	Lune	dans le plan équatorial	passé en déclinaison Nord	12eBEL
Ve 05 04	6:53	Vénus	conjoint Pluton	Lt Ve -1°55' ↓, Pl -0°15' ↓	22eCAP
Ve 05 04	10:50	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 62,41 RT≈398 065 km; Ø30,0'; devant la Baleine (Cet); Lu ☾ So à 6:29 en AD	16eBEL/BEL
Sa 06 04	1:18	Lune	latitude minima	Sud -5°0' / plan écliptique	23eBEL
Sa 06 04	15:05	Lune	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°	0TAU
Sa 06 04	18:08	Lune	conjoint Uranus	la planète 4'27" au N; à 14:59 en AD Δ-4°46'; Uranus invisible	2eTAU
Sa 06 04	21:05	Lune	premier croissant	de 2,2%, 34h15m après NL; Ht 4'; Az 276'; Ht ☾-8'; coucher Lun 21:33 Az 280°	3eTAU
Lu 08 04	23:14	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90°	0GEM
Lu 08 04	23:31	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 8'2" au N; à 20:12 en AD Δ-8°20'; coucher=0:00	1erGEM
Ma 09 04	6:49	Mercure	conjoint Jupiter	Lt Me -3°4' ↓, Ju +0°34' ↓	15eSAG
Ma 09 04	10:15	Lune	conjoint Mars	la planète 4'35" au N; à 8:39 en AD Δ-4°43'; coucher=0:45	7eGEM
Ma 09 04	17:39	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 2'6" au S; à 18:12 en AD Δ+2°8'; coucher=0:45	11eGEM
Ma 09 04	21:46	Jupiter	déclinaison minima	Sud -22°40' / plan équatorial	25eSAG
Me 10 04	8:12	Vénus	conjoint Neptune	Neptune 0°17' au N; à 5:46 en AD Δ-0°18'; lever≈6:45	18ePOI
Me 10 04	9:39	Mercure	aphélie	au plus loin du Soleil: 0,466 UA≈69,8 millions km	18eSAG
Me 10 04	10:41	Soleil	carré Saturne	quadrature Ouest de Saturne; le 13, 23:15 en AD; en hélio, Ter car Sat le 4avr	21eBEL/CAP
Me 10 04	17:41	Vénus	ingrès Verseau	Lg 300° à 330°(29avr)	0VER
Me 10 04	18:15	Jupiter	stationnaire	son mouvement devient rétrograde →11aou	25eSAG
Je 11 04	5:30	Lune	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°	0CAN
Je 11 04	21:41	Mercure	élongation maximale	27°43' à l'Ouest du Soleil; visible le matin	24ePOI
Ve 12 04	2:00	Lune	déclinaison maxima	Nord +22°1' / plan équatorial	12eCAN
Ve 12 04	20:08	Lune	noeud ascendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Nord	23eCAN
Ve 12 04	21:05	Lune	Premier Quartier	Dist:58,42 RT≈372 636 km; Ø32,1'; devant les Gémeaux (Gem); Lu ☽ So à 15:06 en AD	23eCAN/BEL

LEVER CULMINATION COUCHER  
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale d'été)  
SOLEIL  
le 05 04 7:27 > 13:54 > 20:21  
le 12 03 7:14 > 13:52 > 20:30  
Crépuscule astronomique fin-début: /  
e 5-6; 22:05-5:41; le 11-12, 22:15-5:28  
LUNE  
le 05 04 7:55 > 14:07 > 20:29  
le 12 03 12:14 > 20:03 > le 13, 3:49  
pour autre localisation, consulter  
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations  
... Cet > le 5, 17:41 Psc  
> le 6, 19:36 Cet > le 7, 11:30 Ari  
> le 8, 9:24 Tau > le 11, 1:37 Ori  
> le 11, 6:11 Gem...

Lune librations  
maximale en latitude le 6≈1h  
minimale en longitude le 10≈17h

occultation d'étoile par la Lune  
pour notre localisation  
\*le 9, HD 30197 Tau m6 [23:35-...]

Positions héliocentriques  
12 avril 2019, 19:05 UTC

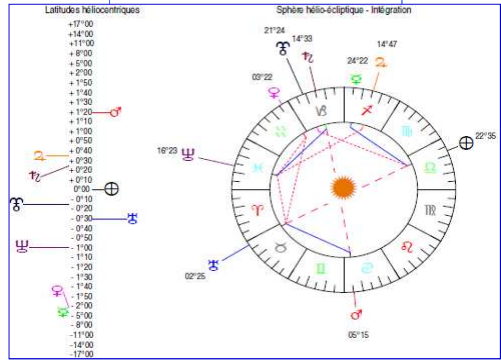
LES PLANETES du soir au matin, visibilité  
devant les constellations  
(France métropole-heure légale d'été)  
oeil nu – délicat - instrument - invisible  
\*URANUS-Ari m5.9 cou=21:30  
\*MARS-Ari m+1.5 cou=0:35; le 12, à 6° au N  
des Hyades  
\*\*JUPITER-Oph m-2.3, lever≈1:50, culm≈6:20  
\*\*SATURNE-Sgr m+1.4 lever≈3:40  
\*\*VENUS-Cap m-4.0 lever≈6:15; le 10,  
conjoint \*NEPTUNE-Aqr m8.0 lever≈6:20,  
\*MERCURE-Aqr m0.6→0.3, élongation  
maximale le 11, lever≈6:30

Petites planètes (astéroïdes)  
- à l'opposition \*(2) Pallas  
m7.9 Boo le 10/21  
Lune conjoint  
\*(3) Juno Ori le 10  
- Voir (instrument) \*le 11,  
(7) Iris m9.4 près M 104

Météores (étoiles filantes)  
maximums  
\*le 5, kappa Serpentides  
(KSE)

JUPITER Satellites  
Phénomènes observables  
(France métropole)  
\*le 5, 4:00< GAN ecl >:13;  
4:14< EUR tra >:38;  
... EUR omb >4:16;  
... IO occ >4:28  
\*le 11, 5:46< IO omb ...  
\*le 12, 2:58< IO ecl-occ >:6:18  
4:26< EUR omb ...

Positions héliocentriques du  
5 au 13 avril 2019, 0h UTC  
Mercure: 242°-264° (2°-24° SAG)  
Vénus: 291°- 303°  
(21° CAP - 3° VER)  
Terre: 194°- 202° (14° - 22° BAL)  
Mars: 91°- 94° (1° - 4° CAN)  
Jupiter: 254° (14° SAG)  
Saturne: 284° (14° CAP)  
Uranus : 32° (2° TAU)  
Neptune: 346° (16° POI)  
Pluton: 291° (21° CAP)



COMETES  
Observables HN (Mv≤12)  
\*C/2018 Y1 Iwamoto m11-12  
Au périhélie  
\*le 6, 232P Hill m19  
\*le 9, 373P/2018 R2 Rinner m18

quelques étoiles variables  
minimas/maximas  
\*Algol βPérsée (m 2.1/3.3)  
le 5≈10h; le 8≈7h; le 11≈4h  
\*Sheliak βLyre (m 3.3/4.3)  
le 5≈22h  
\*Delta Cephee (m 3.5/4.4)  
le 8≈3h  
\*eta Aquilae (m 3.5/4.4)  
le 10≈0h

Mais encore \*la Vierge (Vir), la Chevelure de  
Bérénice (Com), les Chiens de chasse (Cnv) au  
méridien à mi-nuit \*Saturne inclinaison  
anneaux≈23,5°; Titan, élongation O maxi le 6  
\*lumière zodiacale visible le soir à l'O devant Ari,  
Tau→8avr \*Lune, croissant primeur le 5≈23:00 pr  
extrême O Amérique du Sud \*en hélio: Mercure ↓  
/Ve ↓ le 5 \*début de la 2216e rotation synodique du

aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial			
4 06:16 ☾ ♁ ☽	20:08 ☽ ☽ ☽	10 06:52 ☽ ☽ ☽	12:16 ☽ ☽ ☽
10:17 ☽ ☽ ☽	19:40 ☽ ☽ ☽	06:59 ☽ ☽ ☽	17:06 ☽ ☽ ☽
5 03:13 ☽ ☽ ☽	7 11:19 ☽ ☽ ☽	08:12 ☽ ☽ ☽	17:07 ☽ ☽ ☽
05:34 ☽ ☽ ☽	17:34 ☽ ☽ ☽	10:41 ☽ ☽ ☽	17:09 ☽ ☽ ☽
10:51 ☽ ☽ ☽ NL	18:05 ☽ ☽ ☽	19:28 ☽ ☽ ☽	18:04 ☽ ☽ ☽
20:03 ☽ ☽ ☽	23:47 ☽ ☽ ☽	22:53 ☽ ☽ ☽	21:05 ☽ ☽ ☽
6 01:52 ☽ ☽ ☽	8 05:00 ☽ ☽ ☽	23:43 ☽ ☽ ☽	22:02 ☽ ☽ ☽
04:16 ☽ ☽ ☽	05:15 ☽ ☽ ☽	11 04:56 ☽ ☽ ☽	22:56 ☽ ☽ ☽
07:37 ☽ ☽ ☽	06:05 ☽ ☽ ☽	08:50 ☽ ☽ ☽	13 01:34 ☽ ☽ ☽
10:19 ☽ ☽ ☽	10:30 ☽ ☽ ☽	09:46 ☽ ☽ ☽	01:39 ☽ ☽ ☽
13:03 ☽ ☽ ☽	9 10:15 ☽ ☽ ☽	12 06:19 ☽ ☽ ☽	

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";