

Ephedbo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 4 au 12 mai 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 deuxième Lune de Printemps.** De la Nouvelle Lune le 5 mai, 0:45 (HL soit le 4, 22:45 TU) au Premier Quartier le 12, 3:12 \*Lune: le 4, conjoint Uranus; le 5, Nouvelle Lune, le soir, 1er croissant -instrument; le 6, co Pléiades, 1er croissant -œil nu, co Aldébaran; le 8, co Mars; le 9, déclinaison maxima, nœud ascendant; le 11, co Crèche, Premier Quartier, cj Régulus \*Soleil devant constellation Bélier (Ari); signe Taureau \*Vénus latitude minima le 5 \*Mercure signe Taureau le 6, arrive devant Ari et conjoint Uranus le 8 \*Uranus, latitude maxima le 11 \*rétrogrades: Jupiter, Pluton, Saturne En héliocentrique \*Jupiter carré Neptune le 4 \*Mercure conjoint Vénus le 6, conjoint Neptune le 7, signe Bélier le 10 \*Vénus conjoint Neptune et latitude minima le 10

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Sa 04 05	4:16	Lune	conjoint Uranus	la planète 4'25' au N; à 1:12 en AD Δ-4'44; invisible	4eTAU
Sa 04 05	17:30	Jupiter	carré Neptune	Lt Ju +0'31' ↓, Ne -1'0' ↓	17eSAG/POI
Di 05 05	00:45	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 60,87 RT≈388 272 km; Ø30,8'; devant le Bélier (Ari); Lu So le 4, 21:52 en AD	15eTAU/TAU
Di 05 05	19:36	Vénus	latitude minima	Sud -1'40' / plan écliptique	19eBEL
Di 05 05	21:30	Lune	premier croissant	visible instrument; de 1°, 20,5 après NL; Ht+0,5° Az 290° Ht ☽-5°, coucher 21:34 Az291°	25eTAU
Lu 06 05	5:39	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90°	0°GEM
Lu 06 06	5:55	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 7'56' au N; à 2:43 en AD Δ-8'13'; coucher≈22:30	1erGEM
Lu 06 05	09:41	Mercure	conjoint Vénus	Lt Me -6'29' ↑; Ve -3'22' ↓	11ePOI
Lu 06 05	20:11	Mercure	ingrès Taureau	Lg 30° à 60° →21mai	0°TAU
Lu 06 05	21:57	Lune	premier croissant	visible œil nu; de 4°, 45,2h après NL; Ht+6° Az288° Ht ☽-9°; coucher22:42 Az296°	9eGEM
Lu 06 06	23:45	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile α Tau 2'15' au S; le 7, 0:20 en AD Δ+2'17'; coucher Ald≈22:40	11eGEM
Ma 07 05	19:01	Mercure	conjoint Neptune	Lt Me -6'11' ↑; Ne -1'0' ↓	17ePOI
Me 08 05	1:49	Lune	conjoint Mars	la planète 3'13' au N; à 1:35 en AD Δ-3'14; coucher Lun≈22:50, Mar≈0:15	4eTAU
Me 08 05	3:55	Mercure	arrive devant Ari	la constellation du Bélier→18mai	3eTAU
Me 08 05	11:05	Lune	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°	0°CAN
Me 08 05	16:22	Mercure	conjoint Uranus	Uranus 1'16' au N; à 10:13 en AD Δ-1'23; lever≈6:00, invisible	4eTAU
Je 09 05	7:45	Lune	déclinaison maxima	Nord +22'14' / plan équatorial; culmine au plus haut dans l'HN	12eCAN
Je 09 05	20:50	Lune	nœud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord	20eCAN
Ve 10 05	03:24	Vénus	conjoint Neptune	Lt Ve -3'23' ↓; Ne -1'0' ↓	17ePOI
Ve 10 05	07:48	Vénus	latitude minima	Sud -3'23' / plan écliptique	17ePOI
Ve 10 05	15:13	Lune	ingrès Lion	Lg 120° à 150°	0°LIO
Ve 10 05	18:05	Mercure	ingrès Bélier	Lg 0° à 30° (16mai)	0°BEL
Sa 11 05	03:44	Uranus	latitude maxima	Sud -0'29' / plan écliptique	4eTAU
Sa 11 05	4:06	Lune	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert M44 0'20' au S; à 4:09 en AD Δ+0'20'; coucher≈2:40	8eLIO
Di 12 05	03:12	Lune	Premier Quartier	Dist: 25,02 RT≈370 050 km; Ø32,3'; devant le Lion (Leo); Lu So le 11, 17:00 en AD	22eLIO/TAU
Di 12 05	18:21	Lune	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°	0°VIE
Di 12 05	18:32	Lune	conjoint Régulus	l'étoile α Leo 2'52' au S; à 16:44 en AD Δ+2'59'; coucher ≈3:30	1erVIE

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale d'été)  
**SOLEIL**  
le 04 05 6:39 > 13:48 > 20:57  
le 12 05 6:29 > 13:47 > 21:06  
Crépuscule astronomique fin-début: le 5-6, 22:59-4:36; le 11-12, 23:11-4:23  
**LUNE**  
le 05 05 7:16 > 14:20 > 21:34  
le 11 05 12:21 > 19:54 > le 12, 3:18  
pour autre localisation, consulter  
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

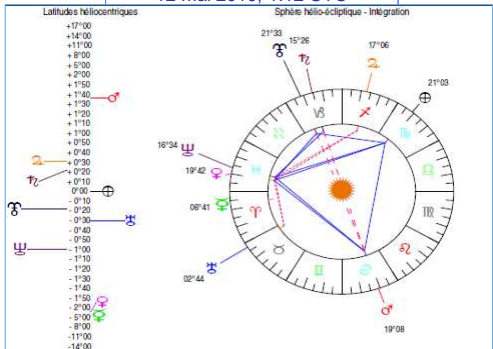
La Lune devant les constellations  
... Ari > le 5, 13:05 Tau  
> le 8, 7:16 Ori > le 8, 11:46 Gem  
> le 10, 11:57 Cnc > le 11, 21:14 Leo...

Lune librations  
minimale en longitude le 5≈18h

occultation d'étoile par la Lune  
pour notre localisation  
\*le 9-10, 63Gem m5.2 [23:37-0:29]

Positions héliocentriques  
12 mai 2019, 1:12 UTC

Positions héliocentriques du  
4 au 13 mai 2019, 0h UTC  
Mercure: 331°-11°  
(1° POI- 11° BEL)  
Vénus: 336°- 351° (6° - 21° POI)  
Terre: 223°- 231° (13° - 21° SCO)  
Mars: 105°- 109° (15° - 19° CAN)  
Jupiter: 256°-257° (16°-17° SAG)  
Saturne: 285° (15°CAP)  
Uranus: 32° (2° TAU)  
Neptune: 346°(16° POI)



**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité  
devant les constellations  
(France métropole-heure légale d'été)  
œil nu – délicat - instrument - invisible  
\*MARS-Ari m+1.7 cou≈0:15; près M1 le 7  
\*\*JUPITER-Oph m-2.5, lever≈23:50,  
culm≈4:15  
\*\*SATURNE-Sgr m+1.2 lever≈1:45  
\*NEPTUNE-Aqr m7.9 lever≈4:30  
\*VENUS-Psc m-3.9 lever≈5:40  
\*MERCURE-Psc-Ari lever≈6:10; le 8, conjoint  
\*URANUS-Ari m5.9 lever≈6:00

**Petites planètes (astéroïdes)**  
- à l'opposition  
\*(19) Fortuna m10.7 Lib le 9  
\*(8) Flora m9.7 Lib le 11  
Lune conjoint  
\*(3) Juno m10.0 Gem le 9  
- Voir (instrument) \*le 9,  
(3) Juno m10.0 près Alhena-  
yGem m1.9

**Météores (étoiles filantes)**  
maximums:  
\*le 6, eta Aquarides (ETA)  
\*le 9, eta Lyrides (ELY)

**COMETES**  
- Observables HN (Mv≤12) RAS  
- Au périhélie \*le 4, 186P Garradd m21  
\*le 6, P/2012 O2 McNaught m21 \*le 8, P/2014 C1 TOTAS m19  
\*le 9, P/2019 GG21 PanSTARRS m21

**JUPITER Satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
\*nuit du 3-4, ... GAN occ >1:28 \*4-5, 3:06< IO écl ...  
\*5-6, 1:12< IO tra >3:24, ... IO omb >2:36 \*6-7, ... IO occ >0:03;  
1:22< EUR omb >3:47; 2:54< EUR tra >5:19; ≈2:00, align IGEC \*8-9,  
... EUR occ >0:16 \*10-11, ... GAN écl >2:06;  
2:41 < GAN occ >4:54 \*le 11-12, 4:59< IO écl ...

quelques étoiles variables  
minimas/maximas  
\*Delta Cephee (m 3.5/4.4)  
le 4≈22h; le 10≈7h;  
\*eta Aquilae (m 3.5/4.4)  
le 8≈16h

**Mais encore** \*Polaris au méridien à mi-nuit le 5 \*Lune,  
croissant primeur le 5≈14:00 TU pr La Réunion \*début  
du mois de Ramadan le 6 \*dans l'arche de l'Arc de  
triomphe depuis Rd Pt Champs Elysees: coucher de  
Lune le 6, 22:40; de Soleil le 9,10,11 \*le 6≈3:00, début  
de la 2217e rotation synodique du Soleil \*Saturne  
inclinaison anneaux≈23,6°; Titan, élongation O maxi le 8  
\*Mars hors-limites zodiacales Nord [20avr-14jun]

aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial			
3 10:47 ☽ ☽ ☽	6 06:06 ☽ // ☽	9 04:54 ☽ * ☽	10 08:47 ☽ # ☽
16:02 ☽ # ☽	7 14:16 ☽ ☽ ☽	18:56 ☽ Δ ☽	21:20 ☽ ☽ ☽
4 02:24 ☽ // ☽	15:27 ☽ ☽ ☽	18:36 ☽ * ☽	11 05:34 ☽ ☽ ☽
04:16 ☽ ☽ ☽	18:36 ☽ * ☽	18:57 ☽ Δ ☽	11:20 ☽ Δ ☽
5 00:45 ☽ ☽ ☽ NL	23:12 ☽ ☽ ☽	19:19 ☽ ☽ ☽	20:42 ☽ // ☽
03:14 ☽ // ☽	8 01:49 ☽ ☽ ☽	19:56 ☽ * ☽	12 03:12 ☽ ☽ ☽ PO
08:03 ☽ * ☽	06:23 ☽ # ☽	22:46 ☽ ☽ ☽	06:17 ☽ Δ ☽
12:23 ☽ Δ ☽	11:27 ☽ # ☽	10 03:21 ☽ ☽ ☽	12:15 ☽ Δ ☽
17:11 ☽ Δ ☽	16:22 ☽ # ☽	03:50 ☽ # ☽	14:26 ☽ * ☽
18:34 ☽ # ☽	17:06 ☽ * ☽	04:07 ☽ ☽ ☽	20:34 ☽ // ☽
23:58 ☽ ☽ ☽	17:15 ☽ * ☽	06:48 ☽ // ☽	

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";