

Ephebo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomico-logique de Rock'Astres du 19 au 26 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: Troisième phase de la première Lune de Printemps. De la **Pleine Lune** le **19 avril, 13:12** au **Dernier Quartier** le **27, 0:18** ***Lune**: le 19, latitude maxima, conjoint Spica, Pleine Lune; le 22, co Antarès; le 23, co Jupiter; le 24, déclinaison minima; le 25, co Nunki, co Saturne -occultation, noeud descendant, co Pluton -occultation; le 26 (en TU) Dernier Quartier ***Soleil** devant constellation Bélier (Ari) à partir du 19, 9:00; **signe** Bélier jusqu'au 20, 10:39 puis Taureau; **conjoint Uranus** le 23 ***Vénus** signe Béli le 17, **déclinaison** Nord le 23, **devant Cet** le 26 ***Mercur**e devant Cet et **déclinaison** Nord le 22, **latitude** minima le 23, **devant Psc** le 26 ***Uranus** apogée le 23 ***rétrogrades**: Jupiter, Pluton à partir du 24
En héliocentrique ***Mercur**e conjoint **Saturne** le 20, **conjoint Pluton** le 22, **signe** Verseau le 25

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Ve 19 04	0:31	Lune	latitude maxima	Nord +5'0" / plan écliptique	22eBAL
Ve 19 04	4:54	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 7°3' au S ; à 0:14 en AD, Δ+7°36' ; culm≈1:30	25eBAL
Ve 19 04	09:00	Soleil	arrive devant Ari	la constellation du Bélier →14mai	29eBEL
Ve 19 04	13:12	Lune	Pleine Lune	Dist: 57,79 RT≈368 584 km; Ø32,4'; devant la Vierge (Vir); Lu ♂ So à 9:50 en AD	30eBAL/BEL
Ve 19 04	14:39	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240°	0°SCO
Sa 20 04	02:21	Mercur	conjoint Saturne	Lt Me -5°49' ↓, Sa +0°23' ↓	15eCAP
Sa 20 04	10:39	Soleil	ingrès Taureau	Lg 30° à 60° = Terre ingrès Scorpion →21mai, 9:43; AD 2h le 22, 16:18	0°TAU
Sa 20 04	17:53	Vénus	ingrès Bélier	Lg 0° à 30° →15mai	0°BEL
Di 21 04	17:58	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270°	0°SAG
Lu 22 04	03:40	Mercur	arrive devant Cet	la constellation de la Baleine →26avr	7eBEL
Lu 22 04	3:50	Mercur	dans le plan équatorial	passé en déclinaison Nord	7eBEL
Lu 22 04	08:25	Mercur	conjoint Pluton	Lt Me -6°14' ↓, Pl -0°16' ↓	22eCAP
Lu 22 04	11:52	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 7°52' au S ; à 9:41 en AD, Δ+8°2' ; lev Lun≈23:10, Ant≈0:15; culm≈4:30	11eSAG
Ma 23 04	0:49	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300°	0°CAP
Ma 23 04	1:08	Soleil	conjoint Uranus	Lt Ur -0°29' ↑ = Terre Uranus 3e SCO/TAU Lt Ur -0°30' ↑	3eTAU
Ma 23 04	13:42	Lune	conjoint Jupiter	la planète 1°38' au S ; à 13:35 en AD, Δ+1°39' ; lev Jup=1:00, Lun=1:20; culm≈5:15	25eSAG
Ma 23 04	15:08	Uranus	apogée	au plus loin de la Terre: 20,85 UA≈3,12 milliards km	3eTAU
Ma 23 04	18:00	Vénus	dans le plan équatorial	passé en déclinaison Nord	4eBEL
Ma 23 04	19:51	Mercur	latitude minima	Sud -2°43' / plan écliptique ; le 30avr en helio (-7°0')	9eBEL
Me 24 04	15:18	Pluton	stationnaire	son mouvement devient rétrograde →3oct; le 25, 5:35 en AD →2oct	24eCAP
Me 24 04	23:17	Lune	déclinaison minima	Sud -22°7' / plan équatorial	12eCAP
Je 25 04	1:09	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 4°10' au S ; à 1:56 en AD, Δ+4°9' ; lev Lun≈2:15, Nun≈2:30	13eCAP
Je 25 04	2:47	Mercur	ingrès Verseau	Lg 300° à 330° →3mai	0°VER
Je 25 04	16:32	Lune	conjoint Saturne	la planète 0°22' au N ; 16:26 en AD, Δ-0°22' ; lev Lun≈2:15, Sat≈2:35; occult pr E Aus à SO Am S	21eCAP
Je 25 04	17:01	Lune	noeud descendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Sud	21eCAP
Je 25 04	21:47	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°4' au S ; à 21:49 en AD, Δ+0°4' ; occultation pr E oc Ind à SO oc Pac	24eCAP
Ve 26 04	08:02	Vénus	arrive devant Cet	la constellation de la Baleine →29avr	7eBEL
Ve 26 04	11:26	Lune	ingrès Verseau	Lg 300° à 330°	0°VER
Ve 26 04	23:13	Mercur	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →8mai	14eBEL
Sa 27 04	00:18	Lune	Dernier Quartier	Dist: 63,10 RT≈402 460 km; Ø29,7'; devant le Capricorne (Cap); Lu □ So le 26, 13:53 en AD	7eVER/TAU

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale d'été)
SOLEIL
 le 19 04 7:02 > 13:50 > 20:38
 le 26 04 6:51 > 13:49 > 20:47
 Crépuscule astronomique fin-début: le 19-20, 22:29-5:10; le 25-26, 22:40-4:57
LUNE
 le 19 04 20:48 > le 20, 2:25 > 7:52
 le 26 04 3:00 > 7:36 > 12:15
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... Vir > le 20, 1:21 Lib
 > le 21, 21:42 Sco > le 22, 8:57 Oph
 > le 23, 18:04 Sgr
 > le 26, 10:58 Cap...

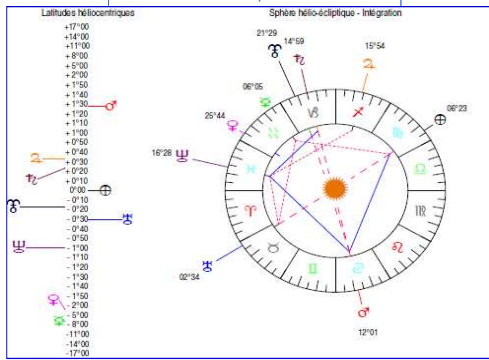
Lune librations
 maximale en longitude le 22≈19h

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale d'été)
 œil nu – délicat – instrument – invisible
 *MARS-Ari m+1.6 cou≈0:25;
 **JUPITER-Oph m-2.4, lever≈1:00, culm≈5:30
 **SATURNE-Sgr m+1.3 lever≈2:45
 *NEPTUNE-Aqr m7.9 lever≈5:30
 *VENUS-Psc-Cet m-3.9 lever≈6:00
 *MERCURE-Psc-Cet m0.1 → -0.1, lever≈6:15
 *URANUS-Ari m5.9 conjoint Soleil le 22

Petites planètes (astéroïdes) - à l'opposition
 *(2) Pallas m8.0 Boo le 21
 *(44) Nysa m9.9 Vir le 26
Lune conjoint
 *(1) Cérés m7.8 Oph le 22
 - Voir (instrument) *le 21,
 (6) Hebe m10.7 près Mekbuda-ζGem m4.1

Météores (étoiles filantes) maximums:
 *le 21, Piscides d'avril (APS), essaim diurne
 *le 23, Lyrides (LYR), zhr 18
 *le 24, pi Puppides (PPU), HS, zhr var

Positions héliocentriques du 19 au 27 avril 2019, 0h UTC
 Mercure: 281°-306° (11° CAP - 6° VER)
 Vénus: 313°-325° (13°- 25° VER)
 Terre: 208°- 216° (28° BAL - 6° SCO)
 Mars: 98°- 102° (8° - 12° CAN)
 Jupiter: 255° (15° SAG)
 Saturne: 284°-285° (14°-15° CAP)
 Uranus : 32° (2° TAU)
 Neptune: 346° (16° POI)



COMETES
 - Observables HN (Mv≤12) RAS
 - Au périhélie
 *le 21, P/2017 U3 PanSTARRS m21

JUPITER Satellites
Phénomènes observables
 (France métropole)
 *le 19, 4:51 < IO écl ...
 *le 20, 2:08 < IO omb > 4:20;
 3:11 < IO tra > 5:22
 *le 21, 1:47 < EUR écl ...;
 ... IO occ > 2:33
 *le 23, 1:45 < GAN omb > 3:59;
 ≈3:00, les 4 encadrent Jupiter
 5:51 < GAN tra ...

quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 19≈18h; le 22≈15h; le 25≈12h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 24≈5h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 24≈8h

Mais encore *21avr, dimanche de Pâques
 *Saturne inclinaison anneaux≈23;5°; Titan, élongation O maxi le 22 *Dans le champ du coronographe Lasco C3: Uranus [14avr-2mai]
 *Mars hors-limites zodiacales Nord [20avr-14jun]

18 22:49 ☾ ☐ ♁	21 01:21 ☽ ✎ ♃	23 13:42 ☽ ☾ ♃	25 19:58 ☽ // ♃
19 03:19 ☐ ☽	06:01 ☽ ✎ ♃	21:27 // ♃	21:47 ☽ ☽
05:08 ☽ ✎ ♃	14:28 ☽ // ♃	24 03:00 // ♃	26 01:52 // ♃
09:46 ☽ // ♃	20:20 ☽ Δ ♃	05:47 ☽ Δ ♃	16:58 ☽ ☽
13:12 ☽ ☽ PL	22 05:19 ☽ Δ ♃	08:03 ☽ Δ ♃	27 00:18 ☽ ☽ DO
18:36 ☽ ☽	20:36 ☽ ☽	09:13 ☽ ☽	02:59 ☽ ✎ ♃
20 13:42 ☽ ☽	21:41 ☽ // ♃	20:15 ☽ ☽	15:05 ☽ ☽
15:27 ☽ ☽	23 01:08 ☽ ☽	25 11:23 ☽ ✎ ♃	16:36 ☽ ✎ ♃
20:40 ☽ Δ ♃	02:04 ☽ ☽	16:32 ☽ ☽	28 00:12 ☽ Δ ♃

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";