

Ephebeo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 26 avril au 4 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: Quatrième phase de la première Lune de Printemps. Du Dernier Quartier le 27 avril, 0:18 à la Nouvelle Lune le 5 mai, 0:45 *Lune: le 27, Dernier Quartier; le 28, apogée; le 30, conjoint Neptune; le 2, passe en déclinaison Nord, dernier croissant, conjoint Vénus; le 3, latitude minima, conjoint Mercure; le 4, conjoint Uranus; le 5, Nouvelle Lune *Soleil devant constellation Bélier (Ari); signe Taureau *Vénus devant Cet le 26, Psc le 29 *Mercure devant Psc le 26 *Saturne déclinaison maximale le 27, devient rétrograde le 30 *rétrogrades: Jupiter, Pluton
En héliocentrique *Vénus signe Poissons le 29 *Mercure latitude minima le 30, signe Poissons le 3 *Mars opposé Saturne le 3 *Jupiter carré Neptune le 4

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
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°	0VER
Ve 26 04	23:13	Mercure	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
Sa 27 04	7:08	Saturne	déclinaison maxima	Sud -21°28' / plan équatorial	21eCAP
Di 28 04	20:19	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 63,43 RT=404 582 km	29eVER
Lu 29 04	0:10	Lune	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°	0POI
Lu 29 04	16:44	Vénus	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°(18mai)	0POI
Lu 29 04	17:29	Vénus	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →16mai	11eBEL
Ma 30 04	01:56	Saturne	stationnaire (O/Soleil)	son mouvement devient rétrograde →18sep (14eCAP); à 3:29 en AD	21eCAP
Ma 30 04	12:31	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°16' au N; à 9:47 en AD Δ-3°29'; lever Nep=4:55, Lun=5:10	19ePOI
Ma 30 04	15:54	Mercure	latitude minima	Sud -7°0'19" / plan écliptique; le 23avr en geo (-2°43')	19eVER
Me 01 05	10:23	Lune	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°	0BEL
Je 02 05	11:05	Lune	dans le plan équatorial	passe en déclinaison Nord	12eBEL
Je 02 05	6:30	Lune	dernier croissant	de 8%, 41h15m av NL, Ht+5°, Az97°, Ht ☾-1°; lev ≈5:58, Az 91°	10eBEL
Je 02 05	16:39	Lune	conjoint Vénus	la planète 3°21' au N; à 13:38 en AD Δ-3°37'; lever Ven≈5:47, Lun≈5:58	15eBEL
Ve 03 05	03:34	Lune	latitude minima	Sud -5°2' / plan écliptique	21eBEL
Ve 03 05	8:25	Lune	conjoint Mercure	la planète 27' au N; à 8:25 en AD Δ-2°55'; invisible	24eBEL
Ve 03 04	16:14	Mars	opposé Saturne	Lt Ma +1°31' ↑, Sa +0°22' ↓	16eCAN/CAP
Ve 03 04	17:59	Mercure	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°(10mai)	0POI
Ve 03 05	20:17	Lune	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°	0TAU
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

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale d'été)
SOLEIL
le 26 04 6:51 > 13:49 > 20:47
le 04 05 6:39 > 13:48 > 20:57
Crépuscule astronomique fin-début: le 26-27, 22:42-4:55; le 4-5, 22:57-4:38
LUNE
le 26 04 3:00 > 7:36 > 12:15
le 04 05 6:48 > 13:32 > 20:27
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Cap > le 28, 17:27 Agr
> le 1, 6:59 Psc > le 1, 22:54 Cet
> le 3, 1:17 Psc > le 4, 2:46 Cet
> le 4, 18:15 Ari ...

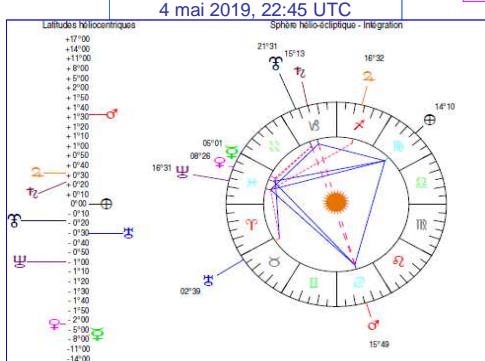
Lune librations
maximale en latitude le 3≈4h B=+6,6°

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale d'été)
oeil nu – délicat – instrument – invisible
**MARS-Ari m+1.7 cou=0:20;
**JUPITER-Oph m-2.4, lever=0:30, culm=4:50
**SATURNE-Sgr m+1.3 lever=2:15
**NEPTUNE-Aqr m7.9 lever=5:00
**VENUS-Psc-Cet-Psc m-3.9 lever=5:50
**MERCURE-Psc-Cet-Psc lever=6:10
**URANUS-Ari m5.9 lever=6:30

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 28, ρh Cygnides d'avril (ARC)
*le 29, h Virginides (HVI)

Positions héliocentriques du 26 avril au 5 mai 2019, 0h UTC
Mercure: 303°-335° (3° VER - 5° POI)
Vénus: 324°- 338° (24° VER - 8° POI)
Terre: 215°- 224° (5° - 14° SCO)
Mars: 101°- 105° (11° - 15° CAN)
Jupiter: 255°-256° (15°-16° SAG)
Saturne: 284°-285° (14°-15° CAP)
Uranus : 32° (2° TAU)
Neptune: 346°(16° POI)
Pluton: 291° (21° CAP)



COMETES - Observables HN (Mv<12) RAS - Au périhélie
*le 29, C/2016 X1 Lemmon m21
*le 2, 138P/Shoemaker-Levy 7 m18
*le 4, 186P Garradd m21

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
*nuit du 26-27, 4:20 < IO omb ...; 4:59 < IO tra ...
*27-28, 1:13 < IO écl-occ > 4:20; 4:23 < EUR écl ...
*le 28-29, ... IO tra > 1:37, ≈2:00, jolie figure
*29-30, ... EUR omb > 1:13; ... EUR tra > 3:00; 5:42 < GAN omb ...;
*30-1≈5:00, CAL frôle Pôle Nord
*3-4, ... GAN occ > 1:28 *le 4-5, 3:06 < IO écl ...

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 28≈8h; trop bas en mai
*Sheliak βLyre (m 3.3/4.3) le 1≈19h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 29≈14h; le 4≈22h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 1≈12h

Mais encore *28avr, Pâque orthodoxe *Saturne inclinaison anneau≈23;5°; Titan, élongation E maxi le 30 *Dans le champ du coronographe Lasco C3: Uranus [14avr-2mai]
*Mars hors-limites zodiacales Nord [20avr-14jun]
*Lune, croissant ultime le 4, 9:00 TU pr S Atl

25 19:58 ☾ // ☽	aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial
21:47 ☽ ☽ ☽	29 06:04 ☽ ☽ ☽ 1 07:44 ☽ # ☽ 3 10:20 ☽ // ☽
26 01:52 ☽ // ☽	16:24 ☽ # ☽ 08:39 ☽ ☽ ☽ 10:47 ☽ ☽ ☽
16:58 ☽ ☽ ☽	18:36 ☽ ☽ ☽ 15:52 ☽ # ☽ 16:02 ☽ # ☽
27 00:18 ☽ ☽ ☽ ☽ ☽ ☽ 30	12:31 ☽ ☽ ☽ 2 16:39 ☽ ☽ ☽ 4 02:24 ☽ // ☽
02:59 ☽ ☽ ☽	16:24 ☽ ☽ ☽ 23:50 ☽ ☽ ☽ 04:16 ☽ ☽ ☽
15:05 ☽ ☽ ☽	17:35 ☽ ☽ ☽ 3 04:18 ☽ ☽ ☽ 5 00:45 ☽ ☽ ☽ NL
16:36 ☽ ☽ ☽	22:49 ☽ ☽ ☽ 06:00 ☽ ☽ ☽ 03:14 ☽ // ☽
28 00:12 ☽ ☽ ☽	23:56 ☽ ☽ ☽ 06:23 ☽ ☽ ☽ 08:03 ☽ ☽ ☽
11:45 ☽ ☽ ☽	1 05:23 ☽ // ☽ 09:18 ☽ ☽ ☽ 12:23 ☽ ☽ ☽
29 01:26 ☽ # ☽	05:44 ☽ # ☽ 10:07 ☽ ☽ ☽ 13:11 ☽ ☽ ☽

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";