

Ephebo ou la gagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 15 au 23 avril 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

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: Quatrième phase de la première Lune de Printemps. Du Dernier Quartier le 15 avril, 0:55 (le 14, 22:55 UTC) à la Nouvelle Lune le 23, 4:25

*Lune: le 15, Dernier Quartier, conjoint Jupiter, Saturne; le 16, conjoint Mars; le 19, conjoint Neptune; le 20, latitude minima, apogée; le 21, dernier croissant, passe en déclinaison Nord, conjoint Mercure; le 23, Nouvelle Lune, conjoint Uranus *Soleil devant constellation Poissons (Psc)→18, 15:11, Bélier (Ari); signe Bélier→9, 16:29, Taureau; au carré de Jupiter le 15, de Saturne le 21 *devant Cet le 15, devant Psc le 18 *Vénus conjoint Aldébaran le 15

En héliocentrique *Terre carré Saturne le 15, signe Scorpion le 19 *Mercure latitude minima le 16, signe Poissons le 19 *Mars signe Capricorne le 15 *Vénus signe Balance le 18

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	const ellatio	signe
Me 15 04	00:55	Lune	Dernier Quartier	Dist: 61,2 RT≈ 390 379 km; Ø30,6'; devant le Sagittaire (Sgr); Lu ☐ So le 14, 17:03 en AD	26e	CAP/BEL
Me 15 04	01:47	Lune	conjoint Jupiter	la planète 1°59' au N; à 1:04 en AD; ≈6:00 magnifique triangle avec Saturne	Sgr	26eCAP
Me 15 04	07:04	Terre	carré Saturne	Lt Sa -0°4'; en géo Soleil carré Saturne le 21-éclipt, le 26 -équat	26e	BAL/CAP
Me 15 04	09:36	Lune	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -2°24' ↓	Cap	0°VER
Me 15 04	12:19	Lune	conjoint Saturne	la planète 2°26' au N; à 11:17 en AD; ≈6:00 magnifique triangle avec Jupiter	Cap	1erVER
Me 15 04	12:53	Soleil	carré Jupiter	quadrature Ouest de Jupiter; le 20avr 3:44 en AD; Terre carré Jupiter le 3avr	26e	BEL/CAP
Me 15 04	15:01	Mercure	arrive devant Cet	la constellation de la Baleine →18avr	Cet	8eBEL
Me 15 04	22:53	Vénus	conjoint Aldébaran	l'étoile α Tau 9°56' au S; le 17avr en AD; coucher Ald≈0:00; Vénus≈0:45	Tau	11eGEM
Je 16 04	07:41	Lune	conjoint Mars	la planète 1°57' au N; à 6:32 en AD; voir≈6:00	Cap	12eVER
Je 16 04	12:55	Mercure	latitude minimale	Sud -7°0' / plan écliptique		19eVER
Je 16 04	23:38	Mars	ingrès Capricorne	Lg 270°, Lt -1°11' ↓, →6jun		0°CAP
Ve 17 04	20:28	Lune	ingrès Poissons	Lg 330°, Lt -4°19' ↓	Aqr	0°POI
Sa 18 04	14:28	Mercure	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →28avr	Psc	13eBEL
Sa 18 04	15:11	Soleil	arrive devant Ari	la constellation du Bélier →14mai	Ari	29eBEL
Sa 18 04	22:07	Vénus	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +3°18' ↓, →7mai		0°BAL
Di 19 04	12:31	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°55' au N; à 9:08 en AD; lever Nep≈5:40, Lune≈6:00	Aqr	20ePOI
Di 19 04	14:56	Mercure	ingrès Poissons	Lg 330°, Lt -6°52' ↑, →26avr		0°POI
Di 19 04	16:29	Soleil/Terre	ingrès Taureau/Scorpion	Lg 30°/210° →20mai δ: +11°28'; α=2h le 21avr, 22:06 (3e TAU)		0°TAU/SCO
Lu 20 04	08:59	Lune	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -5°3' ↓	Psc	0°BEL
Lu 20 04	11:17	Lune	latitude minimale	Sud -5°3' / plan écliptique (ventre du Dragon)	Psc	2eBEL
Lu 20 04	21:00	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,73 RT≈406 642 km	Cet	6eBEL
Ma 21 04	06:48	Lune	dernier croissant	de 3,4', 45,5 h avant NL; Ht 1° Az 91°, Ht☾: 1°; lever 6:42, Soleil 6:58; instrument	Cet	11eBEL
Ma 21 04	08:25	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Nord	Cet	12eBEL
Ma 21 04	08:54	Soleil	carré Saturne	quadrature Ouest de Saturne; le 26avr en AD; Terre carré Saturne le 15avr	2e	TAU/VER
Ma 21 04	22:05	Lune	conjoint Mercure	la planète 2°51' au N; à 19:15 en AD; lever≈6:40	Cet	19eBEL
Me 22 04	21:35	Lune	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -4°25' ↑	Psc	0°TAU
Je 23 04	04:25	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 63,43 RT≈ 404 548 km; Ø29,5'; devant la Baleine (Cet); Lu ☐ So à 0:59 en AD	4e	TAU/TAU
Je 23 04	10:28	Lune	conjoint Uranus	la planète 3°39' au N; à 7:51 en AD; invisible	Cet	7eTAU

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)

SOLEIL

le 15 04 7:08 > 13:51 > 20:34

le 23 04 6:54 > 13:49 > 20:44

Crépuscule astronomique fin-début:

le 15-16, 22:23-5:17; le 22-23, 22:36-5:02

LUNE

le 15 04 3:55 > 8:24 > 12:55

le 23 04 6:54 > 13:49 > 20:44

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations

... Sgr > le 15, 8:34 Cap
> le 17, 13:03 Agr > le 20, 3:08 Psc
> le 20, 19:42 Cet > le 21, 22:19 Psc > le
23, 2:51 Cet > le 23, 14:45 Ari ...

Lune librations

maximale en latitude le 20≈12:00

LES PLANETES du soir au matin,

visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale été)
oeil nu – délicat - instrument - invisible
*URANUS-Ari m5.9 cou≈21:10
***VENUS-Tau m-4.5 coucher ≈0:45,
***JUPITER-Sgr m-2.3 lever≈3:20
***SATURNE-Cap m1.4 lever≈3:35
***MARS-Cap m0.5 lever ≈4:15
*NEPTUNE-Aqr m8.0 lever≈5:40,
*MERCURE-Aqr-Cet-Psc lever≈6:35

Petites planètes (astéroïdes)

- à l'opposition ec / eq
*(65) Cybele m11.0 Vir le 16
*(354) Eleonora m10.2 Boo le 23

JUPITER satellites

Phénomènes observables

(France métropole)

*le 15, 4:35 < IO tra ...;

... IO omb > 5:32

*le 16, ... IO occ > 4:09

*le 19, 4:07 < GAN occ ...

*le 22, 5:11 < IO omb ...

*le 23, ... IO occ > 6:02

Positions héliocentriques du 15 au

24 avril 2020, 0h UTC

Mercure: 313° - 348°

(13° VER - 18° POI)

Vénus: 173° - 188°

(23° VIE - 8° BAL)

Terre: 205° - 214°

(25° BAL - 4° SCO)

Mars: 268° - 274°

(28° SAG - 4° CAP)

Jupiter: 284° - 285° (14° - 15° CAP)

Saturne: 295° (25° CAP)

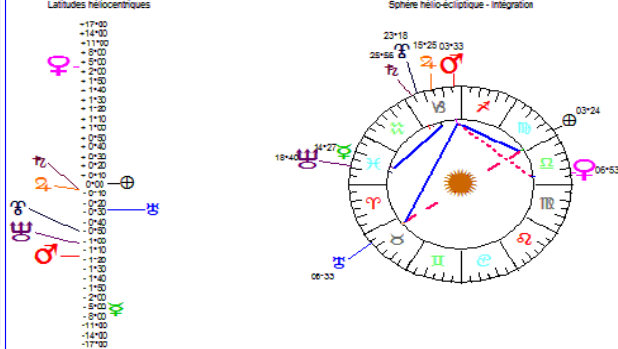
Uranus : 36° (6° TAU)

Neptune: 348° (18° POI)

Pluton: 293° (23° CAP)

Positions héliocentriques

23 avril 2020, 2:25 UTC



Météores (étoiles filantes), maximums

*le 17, alpha Virginides (AVB)

*le 20, Piscides d'avril (APS - diurne)

*le 22, Lyrides (LYR)

*le 23, pi Puppides (PPU)

COMETES observables HN (Mv≤12)

*C/2019 Y1 ATLAS -Cas m8

*C/2017 T2 PANSTARRS -Cam m9

*C/2019 Y4 ATLAS -Cam m9

COMETES au périhélie

le 15, *313P Gibbs m21

le 19, *2019 LD2 m 20

et *266P Christensen m19

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol β Persée (m 2.1/3.3) le 15≈1h; le 17≈22h; le 20≈18h; le 23≈15h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 17≈18h; le 23≈3h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 17≈4h
*Sheliak β Lyre (m 3.3/4.3) le 15≈5h

Mais encore
*l'Equation de Temps est nulle le 15 à 14:00
*Dans le champ de Lasco C3: Uranus [17avr-5mai]
*Saturne, inclinaison anneaux≈ 21°; élongation Titan maxi E le 15, O le 23
*Lune, croissant ultime le 22≈10:00 UTC pr Uruguay;
croissant primeur le 23≈20:00 UTC pr extrême Est Brésil