

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 8 au 15 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: Troisième phase de la première Lune de Printemps. De la **Pleine Lune** le **8 avril, 4:34** au **Dernier Quartier** le **15, 0:55** (le 14, 22:55 UTC)

***Lune**: le 8, Pleine Lune, conjoint Spica; le 11, conjoint Antarès; le 13, noeud descendant, déclinaison minima, conjoint Nunki; le 14, conjoint Pluton; le 15, Dernier Quartier, conjoint Jupiter, Saturne ***Soleil** devant constellation **Poissons** (Psc); **signe** Bélier; au carré de Pluton le 14, de Jupiter le 15 ***Mercur**e arrive devant Psc le 9, latitude minima le 10, **signe** Bélier le 11, passe en **déclinaison Nord** le 14, arrive devant **Cet** le 15 ***Vénus** conjoint **Aldébaran** le 15
En **héliocentrique** ***Mercur**e conjoint **Pluton** le 8, conjoint **Saturne** le 9, **signe** Verseau le 10 ***Vénus** latitude maxima le 10, opposé **Neptune** le 11 ***Terre** carré **Pluton** le 12, carré **Saturne** le 15

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	const ellatio	signe
Me 08 04	04:34	Lune	Pleine Lune	Dist: 55,98 RT≈ 357 029 km; Ø33,5'; devant la Vierge (Vir); Lu ☾ So à 1:14 en AD		19eBAL/BEL
Me 08 04	14:02	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 6°43' au S; à 8:47 en AD Δ+7°19'; ; lever Spica≈20:50, culm≈2:00	Vir	25eBAL
Me 08 04	19:26	Mercur	conjoint Pluton	Lt Me -6°20'↓, Pl -0°49'↓		24eCAP
Me 08 04	22:16	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210°, Lt +4°26'↓	Vir	0°SCO
Je 09 04	13:19	Mercur	conjoint Saturne	Lt Me -6°27'↓, Sa -0°4'↓		26eCAP
Je 09 04	20:37	Mercur	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →15avr	Psc	28ePOI
Ve 10 04	12:51	Mercur	latitude minima	Sud -2°31' / plan écliptique; le 16avr en helio -7°0'	Psc	29ePOI
Ve 10 04	19:34	Vénus	latitude maxima	Nord +3°23' / plan écliptique; le 29avr en géo +4°49'		17eVIE
Ve 10 04	22:34	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240°, Lt +2°39'↓	Lib	0°SAG
Ve 10 04	23:43	Mercur	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -6°38'↓, →19avr		0°VER
Sa 11 04	06:33	Mercur	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -2°31'↑; →27avr	Psc	0°BEL
Sa 11 04	15:24	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 6°26' au S; à 13:43 en AD Δ+6°35'; culm Antarès≈5:00; voir le 11 et le 12	Oph	11eSAG
Sa 11 04	21:33	Vénus	opposé Neptune	Lt Ve +3°23'↓, Ne -1°3'↓		19eVIE/POI
Di 12 04	19:23	Terre	carré Pluton	Lt Pl -0°49'↓; en géo Soleil carré Pluton le 14 -éclipt, le 18 -équat		24eBAL/CAP
Lu 13 04	02:04	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270°, Lt +0°8'↓	Sgr	0°CAP
Lu 13 04	04:59	Lune	noeud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud	Sgr	2eCAP
Lu 13 04	22:59	Lune	déclinaison minimale	Sud -23°48' / plan équatorial; HL; plus basse culmination dans l'HN le 14≈7:40	Sgr	12eCAP
Lu 13 04	02:02	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 2°29' au S; à 1:29 en AD Δ+2°28'; lever≈3:10	Sgr	13eCAP
Ma 14 04	12:59	Soleil	carré Pluton	quadrature Ouest de Pluton; le 18avr en AD; Terre carré Pluton le 12avr		25eBEL/CAP
Ma 14 04	17:52	Mercur	dans le plan équatorial	passe en déclinaison Nord	Psc	6eBEL
Ma 14 04	00:01	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°10' au N; le 13, 23:37 en AD; occultation pr Antarctique	Sgr	25eCAP
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		26eCAP/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		26eBAL/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 en AD; Terre carré Jupiter le 3avr		26eBEL/CAP
Me 15 04	15:01	Mercur	arrive devant Cet	la constellation de la Baleine →18avr	Cet	8eBEL
Me 15 04	22:53	Vénus	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 9°56' au S; le 17avr en AD; coucher Ald≈0:00; Vénus≈0:45	Tau	11eGEM

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

SOLEIL

le 08 04 7:20 > 13:53 > 20:26

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

Crépuscule astronomique fin-début:

le 8-9, 22:11-5:33; le 14-15, 22:22-5:20

LUNE

le 08 04 21:06 > le 9, 2:48 > 8:19

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

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations

... Vir >le 9, 8:47 Lib
>le 11, 2:34 Sco >le 11, 11:37 Oph
>le 12, 19:52 Sgr >le 15, 8:34 Cap...

Lune librations

maximale en latitude le 24≈10:00

occultation d'étoiles par la Lune

pour notre localisation
*le 14, HD 178075 Sgr m6.3 [5:55- ...]

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≈21:40

***VENUS-Tau m-4.5 coucher ≈0:45,

***JUPITER-Sgr m-2.2 lever≈3:45

***SATURNE-Cap m1.4 lever≈4:00

***MARS-Cap m0.6 lever ≈4:30;

les 3 planètes alignées le 10

*NEPTUNE-Aqr m8.0 lever≈6:10,

*MERCURE-Aqr m≈-0.3 lever≈6:40

Petites planètes (astéroïdes)

- à l'opposition ec / eq

*(89) Julia m11.0 Cen le 10

*(6) Hebe m9.9 Vir le 11

- Voir (avec instrument)

*le 9, (4) Vesta m8.5 près Hyades

COMETES observables HN (Mv≤12)

*C/2019 Y4 ATLAS-Cam m8

*C/2019 Y1 ATLAS-Cas m8

*C/2017 T2 PANSTARRS-Cas-Cam m9

COMETES au périhélie

*le 8, P/2005 T2 Christensen m21

*le 15, 313P Gibbs m21

Météores (étoiles filantes)

Virginides

JUPITER satellites Phénomènes observables (France

métropole)

*le 8, 4:45< GAN omb ...; ... IO tra >4:56

*le 12, 6:10< EUR omb ...

*le 14, ... EUR occ >5:54; 6:06< IO écl ...

Positions héliocentriques du 8 au 15
avril 2020, 0h UTC

Mercur: 291° - 313°

(21° CAP- 13°VER)

Vénus: 162°- 173° (12° - 23° VIR)

Terre: 198°- 205° (18° - 25° BAL)

Mars: 264°- 268° (24° - 28° SAG)

Jupiter: 284° (14° CAP)

Saturne: 295° (25° CAP)

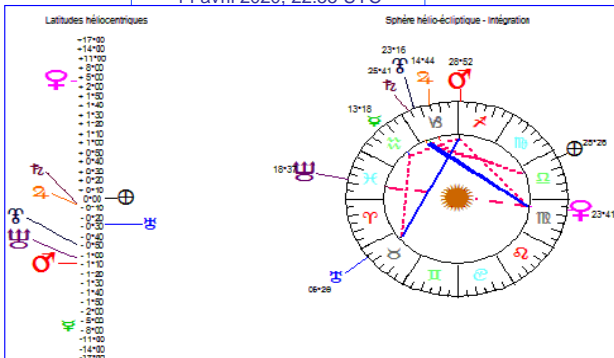
Uranus: 36° (6° TAU)

Neptune: 348° (18° POI)

Pluton: 293° (23° CAP)

en latitude

Ma↓ // Ne↓ le 7≈5:00 -1°3'



quelques étoiles variables minimas/maximas

*Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 9≈7h; le 12≈4h; le 15≈1h

*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 12≈9h

*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 10≈0h

Mais encore

Equinoxe d'Automne Nord sur la planète Mars le 8, 18:21

*Pâque israelite le 9avr: 15 nissan 5780 du calendrier juif *Pâques chrétienne le 12avr

*Lune hors-limites zodiacales Sud [13avr, 5:14-14avr, 15:10]

*au méridien à la mi-nuit: -Spica le 12-13

*l'Equation de Temps est nulle le 15 à 14:00

Equation de temps
*Sheliak β Lyre (m 3.3/4.3) le 15 \approx 5h

Equation de temps est nulle le 15 a 14:00
*Saturne, inclinaison anneaux \approx 21°; élongation Titan E maxi le 15