

Ephebdou ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 5 au 13 octobre 2019

DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU

DONNEES GÉOCENTRIQUES
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: Deuxième phase de la première Lune d'Automne. Du Premier Quartier le 5 octobre, 18:46 à la Pleine Lune le 13, 23:07

*Lune: le 5, déclinaison minima, Premier Quartier, conjoint Nunki, noeud descendant, conjoint Saturne; le 6, conjoint Pluton; le 10, apogée; le 11, conjoint Neptune; le 13, passe en déclinaison Nord, latitude minima, Pleine Lune *Soleil signe Balance; devant la constellation de la Vierge (Vir); quadrature Est de Saturne le 7 *Mars passe en déclinaison Sud le 4 *Vénus signe Scorpion le 8 *Mercure arrive devant Lib le 9; Uranus latitude minima le 13 *rétrogrades: Neptune, Uranus En
héliocentrique *Mercure conjoint Jupiter et signe Capricorne le 7 *Terre carré Saturne le 13

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Sa 05 10	18:00	Lune	déclinaison minimale	Sud -22°47' / plan équatorial	12eCAP
Sa 05 10	18:46	Lune	Premier Quartier	Dist: 61,60 RT≈ 392 926 km; Ø30,4'; devant le Sagittaire (Sgr); Lu ☐ So à 14:58 en AD	13eCAP/BAL
Sa 05 10	19:46	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 3°30' au S; à 20:25 en AD Δ+3°29'; culm au coucher ☽, couch≈0:00	13eCAP
Sa 05 10	20:49	Lune	noeud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud	14eCAP
Sa 05 10	22:40	Lune	conjoint Saturne	la planète 0°15' au N; à 22:36 en AD Δ-0°15'; culm au coucher du Soleil, coucher≈0:20	15eCAP
Di 06 10	11:12	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°6' au N; à 11:12 en AD Δ-0°6'; culm ≈20:20	21eCAP
Lu 07 10	5:41	Lune	ingrès Verseau	Lg 300° à 330°	0°VER
Lu 07 10	12:05	Mercure	conjoint Jupiter	Lt Me-4°33'↓, Ju +0°15'↓	30eSAG
Lu 07 10	15:45	Mars	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	3eBAL
Lu 07 10	20:11	Mercure	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300°→17oct	0°CAP
Lu 07 10	21:01	Soleil	carré Saturne	quadrature Est de Saturne, Lt Sa +0°10'; le 10oct, 12:40 en AD	15eBAL/CAP
Ma 08 10	18:46	Vénus	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240° (1nov)	0°SCO
Me 09 10	18:14	Lune	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°	0°POI
Me 09 10	20:23	Mercure	arrive devant Lib	la constellation de la Balance →11dec (rétrograde [31oct-20nov])	9eSCO
Je 10 10	20:28	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,64 RT≈405 899 km	14ePOI
Ve 11 10	3:33	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°25' au N; à 0:40 en AD Δ-3°40'; culm ≈0:00	17ePOI
Sa 12 10	6:45	Lune	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°	0°BEL
Di 13 10	04:31	Uranus	latitude minimale	Sud -0°31' / plan écliptique	6eTAU
Di 13 10	06:01	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Nord	12eBEL
Di 13 10	07:01	Lune	latitude minimale	Sud -4°59' / plan écliptique	13eBEL
Di 13 10	20:08	Terre	carré Saturne	Lt Sa +0°9'↓	21eBAL/CAP
Di 13 10	23:07	Lune	Pleine Lune	Dist: 63,08 RT≈ 402 367 km; Ø29,7'; devant la Baleine (Cet); Lu ☉ So à 18:45 en AD	21eBEL/BAL

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

SOLEIL

le 05 10 7:54 > 13:39 > 19:23
le 13 10 8:04 > 13:37 > 19:09

Crépuscule astronomique fin-début:

le 5-6, 21:02-6:17; le 12-13, 20:49-6:26

LUNE

le 05 10 15:20 > 19:49 > le 6, 0:19

le 13 10 19:30 > le 14, 1:49 > 8:18

pour autre localisation, consulter

PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations

... Sgr >le 7, 5:55 Cap
>le 9, 10:56 Agr >le 12, 1:30 Psc
>le 12, 16:20 Cet >le 13, 23:20 Psc...

Lune librations

maximale en latitude le 13≈7:00

LES PLANETES du soir au matin,
visibilité devant les constellations

(France métropole-heure légale d'été)

oeil nu – délicat - instrument - invisible

*VENUS-Vir m-3.9 coucher 19:58→19:49

*MERCURE-Vir-Lib, m-0.2→-0.1 coucher

20:03→ 19:53

**JUPITER-Oph m-2.0, cou≈22:15

***SATURNE-Sgr m1.4 culm≈19:40,

cou≈0:00

***NEPTUNE-Agr m7.8 culm≈23:50,

cou≈5:30 ***URANUS-Ari m5.7

lever≈20:00, culm≈2:50

*MARS-Vir lever 6:55→6:50

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition

*(29) Amphitrite m8.7 Psc le 13

COMETES

- Observables HN (Mv≤12)

*C/2018 W2 Africano -Psc-Agr m9

*C/2018 N2 ASASSN-Tri m11

*260P McNaught-Per m12

*C/2017 T2 PANSTARRS

- Tau-Aur m12

- Au périhélie

*le 9, P/2014 K3 SOHO m8

*le 11, 384P/2019 O1 Kowalski m18

Météores (étoiles filantes) maximums:

*le 6, Camelopardalides d'octobre (OCT) zhr 5

*le 9, Draconides (DRA) zhr 10

*le 10, Taurides sud (STA) zhr 5

*le 11, delta Aurigides (DAU) zhr 2

Positions héliocentriques du 5 au 14
octobre 2019, 0h UTC

Mercure: 262°- 287°

(22° SAG -17° CAP)

Vénus: 224°- 239° (14°- 29° SCO)

Terre: 11°- 20° (11° - 20° BEL)

Mars: 173°- 177° (23° - 27° VIE)

Jupiter: 268°-269° (28°-29° SAG)

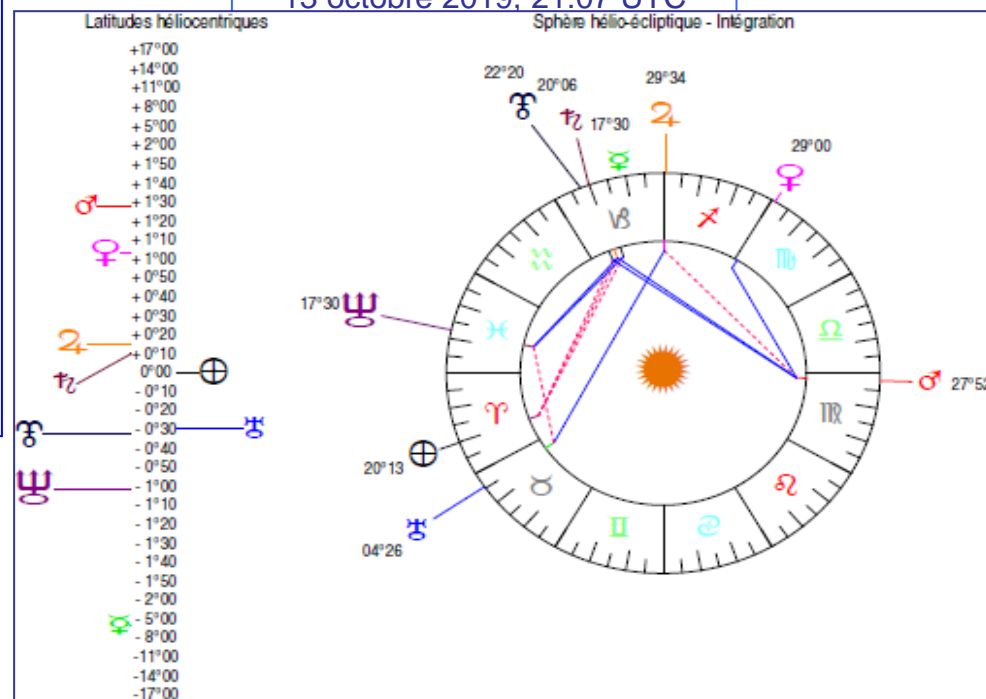
Saturne: 289°-290° (19°-20° CAP)

Uranus : 34° (4° TAU)

Neptune: 347° (17° POI)

Pluton: 292° (22° CAP)

Positions héliocentriques
13 octobre 2019, 21:07 UTC



quelques étoiles variables

minimas/maximas

*Algol βPersée (m 2.1/3.3)

le 5≈22h; le 8≈19h; le 11≈16h

*Delta Cephee (m 3.5/4.4)

le 7≈13h; le 12≈22h

*eta Aquilae (m 3.5/4.4)

le 6≈9h

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

*le 6, 21:14< EUR omb ...; ... EUR tra >21:24

*le 7, 19:58< IO occ ... *le 8, ...< IO omb >20:38

*le 11, 20:44< GAN tra ... *le 13, 21:37< EUR tra ...

Mais encore *Saturne inclinaison anneaux≈25°;

Titan, élongation E maxi le 6, 13:03

*Lumière zodiacale en fin de nuit [27sep-11oct] à l'ENE devant Leo, Cnc

*le 5, 23:52, Terre à 1UA du Soleil exactement

*le 7, solstice d'été Nord sur Mars

*Dans le champ de Lasco C3: Spica [9-26oct]