

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 10 au 16 octobre 2020

DONNEES GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / **MARRON** (plan équatorial) / heures en heure légale France métropole: heure été =UTC +2h

en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire

*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 *O 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 *HLZ hors-limites zodiacales

DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU

RESUME: Quatrième phase de la quatrième Lune d'Été. Du Dernier Quartier le 10 octobre, 2:39 à la Nouvelle Lune le 16, 21h30

*Lune: le 10, Dernier Quartier, conjoint Pollux ; le 11, signe Lion, conjoint Crèche ; le 13, signe Vierge, conjoint Régulus ; le 14, conjoint Vénus, latitude maximale ; le 15, dernier croissant, signe Balance ; le 16, passe en déclinaison Sud, conjoint Spica, Nouvelle Lune, périégée *Soleil signe Balance; devant constellation Vierge (Vir) ; carré Jupiter le 11, opposé Mars le 13, carré Pluton le 15 *Mercure, latitude minima le 11, déclinaison minima le 13, devient rétrograde le 14 *Uranus, latitude minima le 14 *Pluton déclinaison minima le 15 *rétrogrades: Neptune, Uranus, Mars

En héliocentrique *Mercure signe Poissons et Jupiter signe Verseau le 12

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Const. elliptique	signe
Sa 10 10	02:39	Lune	Dernier Quartier	Dist: 60,95 RT≈ 388 738 km; Ø30,7'; Lu ☐ So le 9, 21:00 en AD	Gem	18eCAN/BAL
Sa 10 10	14:27	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 4°02' au N; à 15:43 en AD Δ-4°02'; lev Lun 0:00, Pol 0:07; culm 8:00	Gem	24eCAN
Di 11 10	02:22	Lune	ingrès Lion	Lg 120°, Lt +3°07'↑	Cnc	0°LIO
Di 11 10	09:39	Mercure	latitude minimale	Sud -3°23' / plan écliptique (le 9 oct en helio)	Lib	12eSCO
Di 11 10	15:29	Soleil	carré Jupiter	quadrature Est de Jupiter; Lt -0°26'; le 15, 8:22 en AD; Terre carré Jupiter le 23		19eBAL/CAP
Di 11 10	15:58	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 2°21' au S; à 15:04 en AD Δ+2°24'; lev M44≈1:45, Lun 1:01 le 11, 2:10 le 12	Cnc	8eLIO
Lu 12 10	08:24	Mercure	ingrès Poissons	Lg 330°, Lt -6°52'↓ →19oct		0°POI
Lu 12 10	13:24	Jupiter	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -0°25'↓ →20sep21		0°VER
Ma 13 10	06:41	Mercure	déclinaison minima	Sud -18°30' / plan équatorial	Lib	12eSCO
Ma 13 10	06:55	Lune	ingrès Vierge	Lg 150°, Lt +4°42'↑	Leo	0°VIE
Ma 13 10	07:06	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 4°15' au S; à 4:27 en AD Δ+4°25'; lev Lun 3:24, Reg 3:41	Gem	1erVIE
Ma 13 10	23:18	Soleil	opposé Mars	Lt Ma -2°59'↑ = Terre conjoint Mars, Lt Ma -0°53'↑; le 14, 21:59 en AD		22eBAL/BEL
Me 14 10	02:59	Mercure	stationnaire	à l'Est du Soleil; à 6:25 en AD: son mouvement devient rétrograde→3nov (26eBAL)	Lib	12eSCO
Me 14 10	04:21	Uranus	latitude minimale	Sud -0°28' / plan écliptique	Ari	10eTAU
Me 14 10	04:54	Lune	conjoint Vénus	la planète 4°02' au S; à 1:55 en AD Δ+4°21'; lev Lun 4:41, Ven 4:45	Leo	14eVIE
Me 14 10	18:55	Lune	latitude maximale	Nord +5°04' / plan écliptique	Leo	22eVIE
Je 15 10	07:19	Lune	dernier croissant	De 3,7%, 38h12m avant NL; Ht+12°, Az 96°, HtØ-9°; lev 6:00, Az 83°	Vir	30eVIE
Je 15 10	07:53	Lune	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +5°01'↓	Vir	0°BAL
Je 15 10	12:07	Soleil	carré Pluton	quadrature Est de Pluton, Lt -1°06'; le 19oct en AD; Terre carré Pluton le 17oct		23eBAL/CAP
Je 15 10	23:24	Pluton	déclinaison minima	Sud -22°39' / plan équatorial	Sgr	23eCAP
Ve 16 10	01:30	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	Vir	12eBAL
Ve 16 10	21:52	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 6°21' au S; à 17:51 en AD Δ+6°57'; invisible	Vir	25eBAL
Ve 16 10	21:30	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 55,96 RT≈ 356 943 km; Ø33,5', la plus proche / 10 ans; Lu ☉ So à 18:36 en AD, Δ+4°43'	Vir	24eBAL/BAL
Sa 17 10	01:48	Lune	périégée	au plus près de la Terre : 55,96 RT≈356 912 km, Ø33,5'	Vir	27eBAL

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

SOLEIL

Le 10 10 8:02 > 13:38 > 19:43
Le 16 10 8:09 > 13:36 > 19:02

Crépuscule astronomique fin-début:
Le 10-11, 20:51-6:24; le 15-16, 20:43-6:31

LUNE

Le 10 10 0:00 > 8:02 > 16:00
Le 16 10 7:21 > 13:25 > 19:16

pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations ... Gem >le 10, 22:12 Cnc >le 12, 8:42 Leo >le 14, 19:00 Vir ...

Lune librations
minimale en longitude le 11≈14:30 matin du 11 → Riccioli, du 12 coucher ☽ sur Carpatas minimale en latitude le 15≈4:30 → Cardanus

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale été) œil nu – délicat - instrument - invisible

*MERCURE-Lib, cou≈19:35
**JUPITER-Sgr m-2.3 culm≈19:45 cou≈0:10 **SATURNE-Sgr m1.3 culm≈20:10 cou≈0:45; anneaux≈22,7°; Titan élong O max 15oct
***NEPTUNE-Aqr m7.8 culm≈23:40, cou≈5:25,
***MARS-Psc m -2.6, lever 19:38→19:03, culm≈1 45, cou≈8:00
***URANUS-Ari m5.7 lever≈19:50, culm≈2:50
***VENUS-Leo m-4.0 lever 4:36→4:50

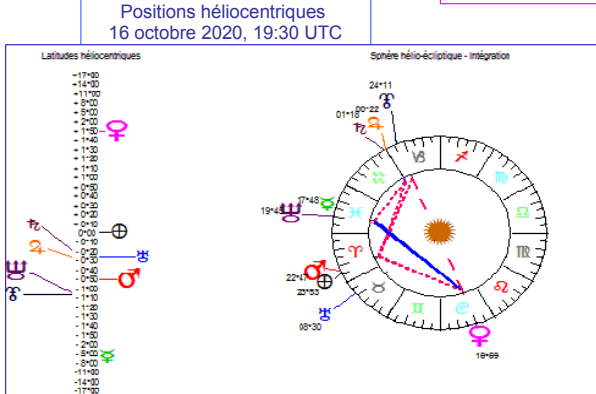
Petites planètes (astéroïdes) - à l'opposition ec / eq *(102) Miriam m11.0 Psc le 10

COMETES observables HN (Mv≤12) *C/88P Howell -Oph-Sgr m9 *C/2020 M3 Atlas -Eri m10

COMETES au périhélie RAS

Positions héliocentriques du 10 au 17 octobre 2020, 0h UTC

Mercure: 320° - 348° (20° VER - 18° POI)
Vénus: 97° - 109° (7° - 19° CAN)
Terre: 17° - 24° (17° - 24° BEL)
Mars: 18° - 22° (18° - 22° BEL)
Jupiter: 299°-300° (29° CAP-0° VER)
Saturne: 301° (1° VER)
Uranus: 38° (8° TAU)
Neptune: 349° (19° POI)
Pluton: 294° (24° CAP)



Météores (étoiles filantes) maximums Ursae Majorides d'octobre (OCU) le 14≈23:40 Draconides d'octobre (DRA) le 16≈4:30 +Taurides

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole) le *10, 20:12< IO tra >22:28; 21:30< IO omb >23:46 *11, ... IO écl >20:56 *13, 22:34< EUR tra ... *14, 21:19< GAN occ ... *15, ... EUR écl >23:12 ...

étoiles variables minimas/maximas
*Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 12≈16h ; le 15≈13h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 11≈20h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4 le 13≈14h
*Sheliak βLyre (m 3.3/4.3) le 13≈19h

Mais encore ...
*maximum d'éclat de Mira Ceti
*Dans le champ du coronographe Lasco C3 : l'étoile Spica [9-25oct]
*Lumière zodiacale visible fin de nuit à l'E [16-29oct]
*Lune, croissant ultime pour Portugal, Irlande le 16≈5:00 UTC