

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 29 septembre au 6 octobre 2021

DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU	DONNEES GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial)	heures en heure légale France métropole: 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 *HLZ hors-limites zodiacales
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire		

RESUME: Quatrième phase de la troisième Lune d'été. Du Dernier Quartier le 29 septembre, 3h56 à la Nouvelle Lune le 6 octobre, 13h05
 *Lune: Me 29, Dernier Quartier, déclinaison maxima; Je 30, Cnc; Ve 1, signe Lion, rentre dans limites zodiacales; Sa 2, Leo; Di 3, signe Vierge, latitude maxima; Ma 5, Vir, dernier croissant, signe Balance; Me 6, passe en déclinaison Sud, conjoint Mars, Nouvelle Lune, conjoint Mercure *Soleil devant constellation Vierge (Vir); signe Balance *Pluton, rétrograde, reprend son mouvement direct le 6 *rétrogrades: Saturne, Jupiter, Neptune, Uranus, Mercure
 En héliocentrique *Mercure signe Poissons et conjoint Jupiter le 29 *Vénus aphélie et conjoint Saturne le 3 *Mercure signe Bélier le 6

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Me 29 09	03:56	Lune	Dernier Quartier	D:62,97 RT=401 657 km; Ø29,7; Lu:So à 1:38 en AD, α6h/12h22m δSo-2°24'↓, Lu+26°01'↑	GemVir	7eCAN/BAL
Me 29 09	10:27	Lune	déclinaison maximale	Nord +26°26'06" / plan équatorial	Gem	10eCAN
Me 29 09	12:15	Mercure	signe Poissons	Lg 330°, Lt -6°51'↑, →6oct		0°POI
Me 29 09	15:37	Mercure	conjoint Jupiter	Lt Me -6°50'↑, Ju -1°00'↓		1erPOI
Ve 01 10	02:53	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +4°16'↑	Cnc	0°LIO
Ve 01 10	17:28	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 3°20' au S; à 15:48 en AD, Δ+3°25', lev M44≈2:25, Lun 1:37 le 1, 2:43 le 2	Cnc	8eLIO
Ve 01 10	11:58	Lune	rentre dans limites zodiacales	Nord +23°26'12" / plan équatorial ↓	Cnc	5eLIO
Di 03 10	02:43	Vénus	aphélie	au plus loin du Soleil : 0,728 UA≈109 millions km ; Lg géo 26e SCO		12eVER
Di 03 10	03:50	Vénus	conjoint Saturne	Lt Ve -2°47'↓, Sa -0°46'↓		12eVER
Di 03 10	10:37	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +5°06'↑	Leo	0°VIE
Di 03 10	10:51	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 4°38' au S; à 7:43 en AD, Δ+4°56', lev Lun 3:54, Reg 4:21	Leo	1erVIE
Di 03 10	16:11	Lune	latitude maximale	Nord +5°06' / plan écliptique	Leo	4eVIE
Lu 04 10	16:33	Mercure	conjoint Neptune	Lt Me -5°51'↑, Ne -1°08'↓		22ePOI
Ma 05 10	07:00	Lune	dernier croissant	de 2,3%, 20,5 avant NL, élong. 16°O, Ht 6° Az 88° Ht☾-10° ; lever 6:21, ☾ 7:55	Vir	27eVIE
Ma 05 10	14:41	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt +4°32'↓		0°BAL
Me 06 10	06:39	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	Vir	10eBAL
Me 06 10	12:03	Mercure	signe Bélier	Lg 0°, Lt -5°14'↑, →12oct		0°BEL
Me 06 10	12:05	Lune	conjoint Mars	la planète 2°43' au S ; à 11:40 en AD, Δ+3°33', élong Ma 1°E ; invisible	Vir	14eBAL
Me 06 10	13:05	Lune	Nouvelle Lune	D:57,55 RT=367 081 km; Ø32,6; Lu:co So à 10:05 en AD, α12h48m δSo-5°14'↓, Lu-0°54'↑	Vir/Vir	14eBAL/BAL
Me 06 10	15:46	Pluton	stationnaire	à l'Est/Soleil, reprend son mouvement direct→29avr22 ; à 14:35 en AD, α19h46m	Sgr	25eCAP
Me 06 10	21:41	Lune	conjoint Mercure	la planète 5°25' au S ; à 19:38 en AD, Δ+6°54', élong Me 5°E ; invisible	Vir	20eBAL

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

SOLEIL
Le 29 09 7:48 > 13:41 > 19:53
Le 06 10 7:56 > 13:39 > 19:20
Crépuscule astronomique fin-début :
Le 29-30, 21:12-6:10; le 5-6, 21:01-6:18

LUNE
Le 28 09 23:45 > le 29, 7:54 > 16:04
Le 06 10 7:37 > 13:46 > 19:42
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Gem >le 30, 22:02 Cnc
>le 2, 10:34 Leo >le 5, 1:12 Vir ...

Lune librations
mini en latitude le 3≈8:00 L-6,3°
→coucher ☾ sur océan des Tempêtes
mini en longitude le 3≈16:30 B-6,4°
→le 4≈6:00 coucher ☾ sur Cardanus

occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*le 3, Chertan (eta Leo) m3.5
[5:28-6:22]

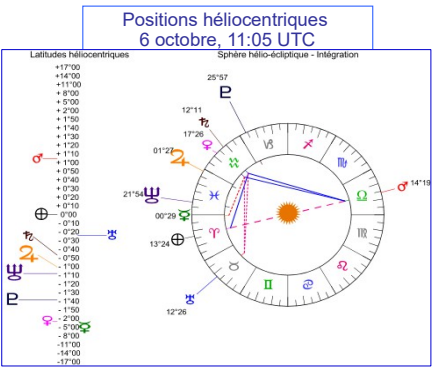
LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver)
oeil nu – délicat – instrument – invisible

*MERCURE-Vir coucher 19:53 →19:20
*MARS-Vir m 1.6, coucher≈19:40
***VENUS-Lib m-4.1 coucher≈21:05
***SATURNE-Cap m1.2, culm≈21:40, cou≈2:25; Titan éli max O le 2; inclin. anneaux≈19,4° ***JUPITER-Aqr m-2.7, culm≈22:45, cou≈3:45
**NEPTUNE-Aqr m7.8 culm≈0:35, cou≈6:20,
**URANUS-Ari m5.7 lever≈20:45, culm≈3:50

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition eq / ec
*(40) Harmonia m9.4 Cet le 5

Météores (étoiles filantes)
*Sextantides diurnes (DSX)→9oct
*delta Aurigides (DAU)→10oct
*Ariétides d'automne (AAR)→28oct
*Taurides du Nord (NTA)→25nov
*Taurides du Sud (STA)→25nov
*Andromédides (AND)→6dec
*Orionides (ORI)→7nov

Positions héliocentriques 29 sept – 7 octobre 2021, 0h UTC
Mercure: 328° - 2° (28° POI - 2° BEL)
Vénus: 305° - 317° (5° - 17° VER)
Terre: 5° - 13° (5° - 13° BEL)
Mars: 190° - 194° (11° - 14° BAL)
Jupiter: 300° - 301° (0°-1° POI)
Saturne: 311° (11° VER)
Uranus : 41°-42° (11°-12° TAU)
Neptune: 351° (21° POI)
Pluton: 295° (25° CAP)



JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole) nuit du
*29-30, 20:53< IO omb >23:10;
... IO tra >22:14
*30-1, 20:12< EUR tra >23:01;
... IO écli >20:21
22:05< EUR omb >0:54;
2:55< GAN occ ...
*4-5, ... GAN tra >20:19;
20:52< GAN omb >0:27;
... CAL omb >23:24;
3:18< IO tra ...
*5-6, 0:28< IO occ ...

COMETES observables (Mv≤12)
*C/2020 T2 Palomar -Sco m10.3
*C/2019 L3 ATLAS -Aur-Lyn m11.1
*67P/Chouri -Tau m11.3
*4P/Faye -Ori m11.3

COMETES au périhélie
le 1 *C/2020 H6 ATLAS m16
le 5 *52P Harrington-Abell m17

Mais encore ...
*Dans le champ de Lasco C3: Mars [11sep-3nov], Mercure [6-13oct]
*le 5 oct, 14:08, distance Terre-Soleil = 1UA exactement