

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 28 octobre au 4 novembre 2021

<p>DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU</p>	<p>DONNEES GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial)</p> <p>en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire</p>	<p>heures en heure légale France métropole: été=UTC+2h</p>	<p>*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 *HLN/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud</p>
---	---	--	--

RESUME: Quatrième phase de la première Lune d'Automne. Du Dernier Quartier le 28 octobre, 22:04 à la Nouvelle Lune le 4 novembre, 22h14
***Lune**: Je 28, Cnc, *signe Lion*, dans limites zodiacales N, Dernier Quartier; Ve 29, *conjoint Crèche, Leo*; Sa 30, *signe Vierge*; Lu 1, *Vir*; Ma 2, *signe Balance*, passe en déclinaison Sud; Me 3, *dernier croissant, conjoint Spica, conjoint Mercure*; Je 4, *conjoint Mars, Lib, Nouvelle Lune* ***Soleil** devant constellation *Vierge (Vir)→31oct, 8:54, Balance (Lib); signe Scorpion; carré Saturne le 30, opposé Uranus le 4/5* ***Mercur** latitude maxi le 29, *conjoint Spica le 2* ***Vénus**, *élongation E maxi le 29, Sgr le 2*
***Mars** *signe Scorpion le 30* ***Uranus** *périgée le 4* ***rétrogrades**: Neptune, Uranus, **HLS**: Vénus **En héliocentrique** ***Vénus** *conjoint Neptune le 28, signe Bélier le 2*
***Mercur** *opposé Saturne le 29, latitude maxima le 30, signe Vierge le 1, opposé Jupiter le 2* ***Terre** *conjoint Uranus et carré Saturne le 5*

Date	hh.mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Je 28 10	09:06	Vénus	conjoint Neptune	Lt Ve -3°22'↑, Ne -1°08'↓		22ePOI
Je 28 10	11:07	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +4°27'↑	Cnc	0°LIO
Je 28 10	21:58	Lune	dans limites zodiacales	Nord δ +23°26'↓	Cnc	6eLIO
Je 28 10	22:04	Lune	Dernier Quartier	D:62,07 RT=395 911 km;Ø30,2;D:62,07 RT=395 911 km;Ø30,2;Lu□So à 10h26 en AD,α8/14h11m δ:	CncVir	6eLIO/SCO
Ve 29 10	01:49	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 3°31' au S; à 0:13 en AD Δ+3°36'; lev Lun 0:25, M44 0:37	Cnc	8eLIO
Ve 29 10	05:41	Mercur	opposé Saturne	Lt Me +6°58'↑, Sa -0°49'↓		13eLIO/MER
Ve 29 10	07:32	Mercur	latitude maxima	Nord +2°07' / plan écliptique	Vir	19eBAL
Ve 29 10	22:51	Vénus	élongation maxima	Est 47°03' / Soleil	Oph	24eSAG
Sa 30 10	11:53	Soleil	carré Saturne	Quadrature Est de Saturne; le 4, 16:50 en AD α14/20h39m; Ter□Sat le 5nov	Vir/Cap	8eSCO/MER
Sa 30 10	06:57	Mercur	latitude maxima	Nord +7°00' / plan écliptique		19eLIO
Sa 30 10	16:21	Mars	signe Scorpion	Lg 210°, Lt +0°28'↓, →13dec (SAG)	Vir	0°SCO
Sa 30 10	20:09	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +5°14'↑	Leo	0°VIE
Sa 30 10	20:24	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 4°47' au S; à 17:04 en AD Δ+5°06'; lev Reg≈2:35, Lun 1:33 le 30, 2:43 le 31	Leo	1erVIE
Di 31 10	03:00		passage à l'heure d'hiver : il est 2:00			
Di 31 10	08:54	Soleil	arrive devant Lib	la constellation de la Balance →23nov (Sco)	Lib	9eSCO
Lu 01 11	12:37	Mercur	signe Vierge	Lg 150°, Lt +6°51'↓, →8nov		0°VIE
Ma 02 11	00:10	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt +4°38'↓	Vir	0°BAL
Ma 02 11	01:21	Vénus	arrive devant Sgr	la constellation du Sagittaire →7mar (Cap); rétrograde [19dec-29jan]	Sgr	27eSAG
Ma 02 11	05:03	Mercur	conjoint Spica	l'étoile αVir 4°04' au S; le 1, 1:46 en AD Δ+4°26'; lev Mer≈6:00, Spi≈6:15	Vir	25eBAL
Ma 02 11	06:01	Mercur	opposé Jupiter	Lt Me +6°45'↓, Ju -1°02'↓		4eVIE/POI
Ma 02 11	12:42	Vénus	signe Bélier	Lg 0°, Lt -3°18'↑, →21nov		0°BEL
Ma 02 11	16:27	Lune	dans le plan équatorial	'δ=0° ↓ passe en déclinaison Sud	Vir	10eBAL
Me 03 11	06:45	Lune	dernier croissant	'de 4%, 39,5h avant NL; Ht 12°, Az 109°, Ht ☾ -8°; lever 5:26 Az 93°, ☽7:33	Vir	20eBAL
Me 03 11	16:21	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 5°16' au S; à 12:49 en AD Δ+5°50'; lev Lun≈5:26, Spi≈6:08	Vir	25eBAL
Me 03 11	20:27	Lune	conjoint Mercure	la planète 1°06' au S; 19:39 en AD Δ+1°13'; occult. pr Am N; lev Lun 5:26, Me 6:08,	Vir	27eBAL
Je 04 11	06:55	Lune	conjoint Mars	la planète 2°05' au S; à 5:35 en AD Δ+2°18'	Vir	4eSCO
Je 04 11	16:07	Uranus	périgée	au plus près de la Terre : 18,74 UA≈2,803 milliards km	Ari	13eTAU
Je 04 11	22:14	Lune	Nouvelle Lune	D:56,42 RT=359 850 km;Ø33,2;Lu□So à 21:16 en AD,α14h40m δSo-15°37'↓, Lu-13°45'↓	Lib/Lib	13eSCO/SCO
Ve 05 11	00:43	Terre	conjoint Uranus	Lt Ur -0°24'↑		13eTAU
Ve 05 11	00:57	Soleil	opposé Uranus	Lt Ur -0°25'↓; à 4:04 en AD α14/2h 41m, δ So -15°42' Ur +15°16'	Lib/Ari	13eSCO/TAU

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

SOLEIL

Le 28 10 8:25 > 13:35 > 18:44
Le 04 11 7:34 > 12:34 > 17:34
Crépuscule astronomique fin-début :
Le 28-29, 20:23-6:46; le 3-4, 19:16-5:52

LUNE

Le 29 10 0:25 > 8:19 > 15:58
Le 04 11 6:46 > 12:14 > 17:51
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Cnc >le 29, 19:26 Leo
>le 1, 10:27 Vir >le 4, 13:42 Lib ...

occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*le 30, HD84252 Leo m6.4 [5:06-6:06]

Lune libérations
minimale en longitude le 30≈15:00 L-7,5°
minimale en latitude le 31≈5:00 B-6,5°
→coucher ☽ sur Kepler

LES PLANETES du soir au matin, visibilité **devant les constellations**
(France métropole-**heure légale été / hiver**)
oeil nu – délicat – instrument – invisible
***VENUS-Oph-Sgr m-4.5 coucher≈19:50; à 2°S du centre galactique le 3nov
***SATURNE-Cap m1.3, culm≈18:50, cou≈23:30; Titan él max O le 3, 0:27; inclin. anneaux≈19,3° ***JUPITER-Aqr m-2.5, culm≈19:50, cou≈0:50 *NEPTUNE-Aqr m7.8 culm≈21:35, cou≈3:20,
*URANUS-Ari m5.6 lever≈18:50, culm≈0:50, opposé Soleil le 4-5nov
***MERCURE-Vir, lev≈6:46–6:13, m -0.8
***MARS-Vir m 1.6, lev≈7:50

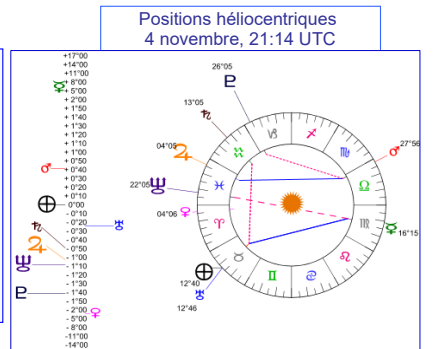
Petites planètes (astéroïdes)
Voir (instrument) *(1) **Cérés** devant *Hyades* 27oct→25nov
*Le 29, (6) **Hebe** à 0,9° S de M75

COMETES observables (Mv≤12)
*67P/Chouri -Gem m10.1 au périhélie le 2nov
*C/2019 L3 ATLAS -Lyn m10.5 *4P/Faye -Gem m11.6

Météores (étoiles filantes)
*Orionides (ORI) →7nov
*Taurides du Nord (NTA)→25nov
*Taurides du Sud (STA)→25nov
*Andromérides (AND)→6dec

Positions héliocentriques
du 28 oct au 5 nov 2021, 0h UTC

Mercur: 126°- 166°
(6° LIO - 16° VIE)
Vénus: 351° - 3°
(21° POI - 3° BEL)
Terre: 34° - 42° (4° - 12° TAU)
Mars: 203° - 207° (23° - 27° BAL)
Jupiter: 333° (3° POI)
Saturne: 312° (12° VER)
Uranus : 42° (12° TAU)
Neptune: 351° (21° POI)
Pluton: 295° (25° CAP)



JUPITER satellites Phénomènes observables
(France métropole) nuit du
*28-29, 0:27< IO occ ..
*29-30, ... GAN occ >21:18; 21:48< IO tra >0:05;
22:55 GAN écl ... ; 23:05< IO omb >1:21 ;
23:25< CAL écl ...
*30-31, ... IO écl >22:31; 0:56< EUR occ ...
*31-1, ... IO omb >18:50
*1-2, 20:48< EUR omb >23:36; ... EUR tra >21:02
*3-4, ... EUR écl >18:45

Mais encore ... *Dans le champ de Lasco C3: **Mars** [11sep-3nov]
*L'équation de temps atteint son 2nd maximum négatif de l'année le 2nov à 13:00 (~16m28s)
Lune, croissant ultime pr Mauritanie le 4≈7:00 UTC
*Lumière zodiacale visible fin de nuit ESE devant Vir, Leo [4-18nov]