

Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 4 au 11 novembre 2021

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	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 *HLN/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud
--	---	--	--

RESUME: Première phase de la deuxième Lune d'Automne. De la Nouvelle Lune le 4 novembre, 22h14 au Premier Quartier le 11, 13h45
 *Lune: Je 4, conjoint Mars, Lib, Nouvelle Lune; Ve 5, périgée; Sa 6, signe Sagittaire, Sco, noeud descendant, Oph, conjoint Antarès, premier croissant, hors-limites zodiacales; Di 7, Sgr; Lu 8, signe Capricorne, conjoint Vénus, déclinaison minimale; Ma 9, conjoint Pluton; Me 10, Cap, signe Verseau, dans limites zodiacales, conjoint Saturne; Je 11, Premier Quartier, conjoint Jupiter *Soleil devant constellation Balance (Lib); signe Scorpion; opposé Uranus le 4/5 (carré Saturne en AD le 4) *Uranus périgée le 4 *Vénus signe Capricorne le 5, latitude minimale le 9 *Mercure signe Scorpion le 5, conjoint Mars et arrive devant Lib le 10 *Mars arrive devant Lib le 11 *rétrogrades: Neptune, Uranus HLS: Vénus
 En héliocentrique *Terre conjoint Uranus et carré Saturne le 5 *Mercure opposé Neptune le 6, signe Balance le 8 *Mars signe Scorpion le 9

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
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
Ve 05 11	08:43	Terre	carré Saturne	Lt Sa -0°49'↓; So☐Sa le 30oct ec (8e SCO/VER), 4nov 16:50 eq		13eTAU/VER
Ve 05 11	11:43	Vénus	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -3°47'↓, →6mar22 (VER)	Sgr	0°CAP
Ve 05 11	23:17	Lune	périgée	au plus près de la Terre : 56,26 UA≈358 844 km	Lib	30eSCO
Ve 05 11	23:34	Mercure	signe Scorpion	Lg 210°, Lt+1°46' ↓, →16nov	Vir	0°SCO
Sa 06 11	01:52	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt +0°09'↓	Lib	0°SAG
Sa 06 11	04:37	Lune	noeud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud	Sco	2eSAG
Sa 06 11	06:29	Mercure	opposé Neptune	Lt Me +5°50'↓ Ne -1°08'↓		22e VIE/POI
Sa 06 11	16:53	Vénus	déclinaison minimale	Sud -27°14' / plan équatorial HL [10oct-8dec]	Sgr	2eCAP
Sa 06 11	17:56	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 3°48' au S; à 16:58 en AD Δ+3°54'; coucher Ant 18:23, Lun 18:40	Oph	11eSAG
Sa 06 11	18:12	Lune	premier croissant	de 5%, 44h après NL; Ht +3°, Az 231°, Ht☾-7°; coucher 18:40	Oph	10eSAG
Sa 06 11	23:01	Lune	hors limites zodiacales	Sud -23°26' / plan équatorial ↓	Oph	14eSAG
Lu 08 11	02:03	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -2°30'↓	Sgr	0°CAP
Lu 08 11	06:13	Mercure	signe Balance	Lg 180°, Lt+5°14' ↓, →16nov		0°BAL
Lu 08 11	06:18	Lune	conjoint Vénus	la planète 1°06' au S; à 6:20 en AD Δ+1°06'; cou Ven 19:54, Lun 19:28 le 7, 20:28 le 8	Sgr	3eCAP
Lu 08 11	17:33	Lune	déclinaison minimale	Sud -26°19' / plan équatorial HL [6-10nov]	Sgr	10eCAP
Ma 09 11	14:07	Vénus	latitude minimale	Sud -3°49' / plan écliptique	Sgr	4eCAP
Ma 09 11	18:51	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 2°32' au N; à 18:06 en AD Δ-2°32'; cou Lun 21:37, Plu 21:47	Sgr	25eCAP
Ma 09 11	21:45	Mars	signe Scorpion	Lg 210°, Lt+0°36' ↓, →9jan		0°SCO
Me 10 11	04:03	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -4°290'↓	Cap	0°VER
Me 10 11	13:55	Lune	dans limites zodiacales	Sud -23°26' / plan équatorial ↑	Cap	6eVER
Me 10 11	13:57	Mercure	conjoint Mars	Me 0°58' au N; à 5:05 en AD Δ+1°04'; lever Me 6:40, Ma 6:44	Vir	8eSCO
Me 10 11	17:14	Lune	conjoint Saturne	la planète 4°00' au N; à 15:23 en AD Δ-4°06'; culm≈18:15, coucher≈22:50	Cap	8eVER
Me 10 11	17:47	Mercure	arrive devant Lib	la constellation de la Balance →24nov (Sco)	Lib	8eSCO
Je 11 11	13:45	Lune	Premier Quartier	D:59,45 RT=379 1969 km;Ø31,5";Lu☾So à 1:31 en AD,α21/15h 40m δSo-17°25'↓, Lu-21°51'↑	Cap/Lib	20eVER/SCO
Je 11 11	11:01	Mars	arrive devant Lib	la constellation de la Balance →15dec (Sco)	Lib	8eSCO
Je 11 11	20:51	Lune	conjoint Jupiter	la planète 4°08' au N; à 18:16 en AD Δ-4°22'; culm≈19:00, coucher≈0:10	Cap	24eVER

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

SOLEIL

Le 04 11 7:34 > 12:34 > 17:34
 Le 11 11 7:44 > 13:35 > 17:25

Crépuscule astronomique fin-début :
 Le 4-5, 19:15-5:54; le 10-11, 19:08-6:08

LUNE

Le 04 11 6:46 > 12:14 > 17:51
 Le 11 11 14:28 > 19:13 > le 12, 0:05

pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... Lib >le 6, 4:12 Sco
 >le 6, 14:41 Oph >>le 7, 20:34 Sgr
 >le 10, 2:25 Cap ...

occultation d'étoile par la Lune
 pour notre localisation
 *le 8, φSgr m3.2 [19:55-...]

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

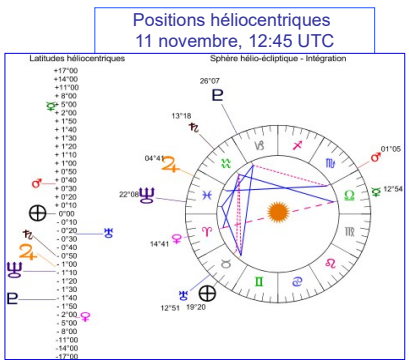
***VENUS-Sgr m-4.5 coucher≈19:50
 ***SATURNE-Cap m1.3, culm≈18:20, cou≈23:00; Titan él max E le 10, 22:48; inclin. anneaux≈19,3° ***JUPITER-Aqr m-2.4, culm≈19:20, cou≈0:25
 ***NEPTUNE-Aqr m7.8 culm≈21:05, cou≈2:50,
 ***URANUS-Ari m5.6 lever≈18:20, culm≈0:25, opposé Soleil le 4-5nov
 *MERCURE-Vir-Lib, lev≈6:13→6:44, m -0.9 le 10 conjoint *MARS-Vir-Lib m 1.6, lev≈7:50

Petites planètes (astéroïdes)
Voir (instrument) *(1) Cérés devant Hyades 27oct→25nov; à<1° d' Aldébaran 3→7nov
Lune conjoint eq / ec
 *(4) Vesta m7.5 Lib le 5/5 - à l'opposition eq / ec
 *(796) Sappho m11.0 Ari le 11

COMETES observables (Mv≤12)
 *67P/"Chouri" -Gem m9.5
 *C/2019 L3 ATLAS -Lyn m10.1
 *C/2020 A1 Leonard -UMa m11.0
 *4P/Faye -Mon m11.4

Positions héliocentriques
 du 4 au 12 nov 2021, 0h UTC

Mercure: 161° - 194°
 (12° VIE - 14° BAL)
 Vénus: 2° - 15° (2° - 15° BEL)
 Terre: 41° - 49° (11° - 19° TAU)
 Mars: 207° - 211°
 (27 BAL° - 1° SCO)
 Jupiter: 333° - 334° (3° - 4° 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

*5-6, 20:34< GAN occ 0:11 ; 22:42< IO tra ... ;
 0:00 < IO omb ...
 *6-7, 19:49< IO occ-écl >23:27; ... CAL tra >22:15
 *7-8, 18:29< IO omb >20:49; ... IO tra >19:27
 *8-9, 20:46< EUR tra >23:35; 23:25< EUR omb ...
 *9-10, 20:46< GAN omb >19:35
 *10-11, ... EUR écl >21:23

Météores (étoiles filantes)
 *Orionides (ORI) →7nov
 *Taurides du Nord (NTA)→25nov
 *Taurides du Sud (STA)→25nov
 *Andromédes (AND)→6dec
 *Leonides (LEO) 6→30nov

Mais encore ... Lune, croissant ultime pr Mauritanie le 4≈7:00 UTC
 Lune, croissant primeur pr S Inde et Sri Lanka le 5≈11:00 UTC
 *Lumière zodiacale visible fin de nuit ESE devant Vir, Leo [4-18nov]
 *L'étoile polaire au méridien à la mi-nuit exactement le 6nov (0:34)
 *Soleil culmine au zénith à Tahiti le 10nov
 *Dans le champ de Lasco C3 : (4) Vesta [11nov-14dec]