

Epheddo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomico-ologique de Rock'Astres du 20 au 28 octobre 2021

<p>DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU</p>	<p>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</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: Troisième phase de la première Lune d'Automne. De la Pleine Lune le 20 octobre, 16h56 au Dernier Quartier le 28, 22:04
 *Lune: Me 20, Pleine Lune, signe Taureau; Je 21, Cet, Ari; Ve 22, conjoint Uranus, Tau; Sa 23, signe Gémeaux, conjoint Pléiades, noeud ascendant; Di 24, hors-limites zodiacales Nord, apogée; Lu 25, conjoint Elnath, signe Cancer, Gem; Ma 26, déclinaison maxima; Me 27, conjoint Pollux; Je 28, Cnc, signe Lion, dans limites zodiacales N, Dernier Quartier, conjoint Crèche *Soleil devant constellation Vierge (Vir); signe Balance->25oct, 6:51->Scorpion; carré Pluton le 21 en équatorial *Mercure déclinaison maxi le 21, élongation O maxi le 25 *Vénus Oph le 21 *rétrogrades: Neptune, Uranus HLS: Vénus
 En héliocentrique *Mercure périhélie le 20, signe Cancer le 22, signe Lion le 27 *Terre signe Taureau le 23 *Vénus latitude minima le 25, conjoint Neptune le 28

Date	hh.mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Me 20 10	01:56	Mercure	périhélie	au plus près du Soleil : 0,307 UA≈46 millions km		18eGEM
Me 20 06	16:56	Lune	Pleine Lune	D:62,62 RT=399 418 km; Ø29,9; Lu ^o So à 14:26 en AD, α1/13h41m δSo-10°31', Lu+7°15'†	PscVir	28eBEL/BAL
Me 20 10	21:58	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt -2°45'†	Psc	0°TAU
Je 21 10	03:00	Mercure	déclinaison maximale	Sud -2°52' / plan équatorial; δ min le 16dec (-25°), HLS [12-28dec]	Vir	11eBAL
Je 21 10	17:14	Vénus	arrive devant Oph	la constellation d'Ophiuchus →2nov (Sgr)	Oph	16eSAG
Je 21 10	21:34	Soleil	carré Pluton	le 17oct en géo-écliptique (quadrature E de Pluton); Terre carré Pluton le 19oct		
Ve 22 10	00:27	Lune	conjoint Uranus	la planète 1°14' au N; le 21, 23:39 en AD Δ-1°20'; lever≈19:30, culm≈2:30	Ari	14eTAU
Ve 22 10	02:10	Mercure	signe Cancer	Lg 90°, Lt +4°40'† →27oct		0°CAN
Sa 23 10	06:51	Soleil	signe Scorpion	Lg 210° →22nov, 2:57UTC (SAG); α=14h le 25oct, 11:24	Vir	0°SCO
Sa 23 10	09:57	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt -0°10'†	Tau	0°GEM
Sa 23 10	10:19	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 4°14' au N; à 8:23 en AD Δ-4°26'; lev 19:45, Lu 19:57 le 22, 20:25 le 23	Tau	1erGEM
Sa 23 10	13:47	Lune	noeud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord	Tau	2eGEM
Sa 23 10	13:56	Terre	signe Taureau	Lg 210°→22nov		0°SCO
Di 24 10	13:07	Lune	hors limites zodiacales	Nord δ +23°26'†	Tau	14eGEM
Di 24 10	17:28	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 405 615 km≈63,59 RT	Tau	16eGEM
Lu 25 10	02:54	Vénus	latitude minimale	Sud -3°23'43"; le 9nov en géocentrique (-3°49')		17ePOI
Lu 25 10	07:29	Mercure	élongation maximale	18°24' à l'Ouest du Soleil	Vir	14eBAL
Lu 25 10	08:31	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 3°30' au N; à 8:05 en AD Δ-3°31'; lev Eln 20:50, Lu 20:46 le 24, 21:38 le 25	Tau	23eGEM
Lu 25 10	23:00	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +2°28'†	Tau	0°CAN
Ma 26 10	18:05	Lune	déclinaison maximale	Nord +26°17' / plan équatorial; HL	Gem	10eCAN
Me 27 10	00:17	Mercure	signe Lion	Lg 120°, Lt +6°39'† →1nov		0°LIO
Me 27 10	22:20	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 2°34' au N; à 23:14 en AD Δ-2°35'; lev Pol 23:01, Lu 23:23	Gem	24eCAN
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; Lu□So à 10h26 en AD, α8/14h11m δSo-13°13', Lu+24°33'†	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

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

SOLEIL

Le 20 10 8:14 > 13:35 > 18:58
 Le 28 10 8:25 > 13:35 > 18:44

Crépuscule astronomique fin-début :
 Le 20-21, 20:35-6:36; le 27-28, 20:25-6:45

LUNE

Le 20 10 19:13 > le 21, 1:55 > 8:50
 Le 27 10 23:23 > le 28, 7:28 > 15:28

pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... Psc >le 21, 4:30 Cet
 >le 21, 6:10 Ari >le 22, 20:51 Tau
 >le 25, 23:57 Gem >le 28, 6:07 Cnc ...

occultation d'étoile par la Lune
 pour notre localisation
 *le 27, 40Gem m6.4 [0:56-1:45]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver)

oeil nu – délicat – instrument – invisible

***VENUS-Sco-Oph m-4.4 coucher≈20:50; DQ le 28

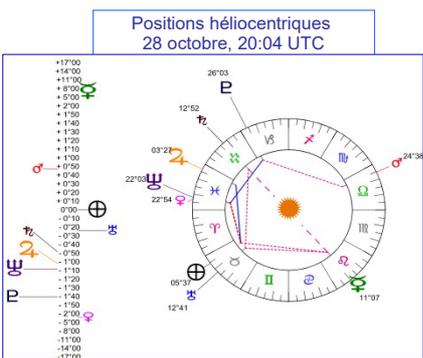
***SATURNE-Cap m1.3, culm≈20:15, cou≈1:00; Titan él max E le 26, 0:27; inclin. anneau≈19,3° ***JUPITER-Aqr m-2.5, culm≈21:20, cou≈2:20 *NEPTUNE-Aqr m7.8 culm≈23:05, cou≈4:50, *URANUS-Ari m5.6 lever≈19:15, culm≈2:20 ***MERCURE-Vir, lev≈6:45, m0>-0.8; PQ le 24=0:00 *MARS-Vir m 1.6, lev≈7:50

Petites planètes (astéroïdes)
 Lune conjoint eq / ec
 *(1) Cérés m7.9 Tau le 24/24
 Voir (instrument) (1) Cérés devant Hyades 27oct →25nov

COMETES observables (Mv≤12)
 *67P/Chouri -Gem m10.4
 *C/2019 L3 ATLAS -Lyn m10.7
 *4P/Faye -Gem m11.5
 *C/2020 T2 Palomar -Sco m11.6

Positions héliocentriques du 13 au 29 octobre 2021, 0h UTC

Mercure: 77°-131° (17° GEM - 11° LIO)
 Vénus: 338°-352° (8° - 22° POI)
 Terre: 26°-35° (26° BEL - 5° TAU)
 Mars: 200°-204° (20° - 24° BAL)
 Jupiter: 332°-333° (2°-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

*20-21, 1:24< CAL tra ...; 1:27< IO tra ...
 *21-22, 22:35< IO occ-écl >2:07;
 *22-23, 19:55< IO tra >22:12;
 21:09< IO omb >23:26; ... GAN écl >22:29
 *23-24, ... IO écl >23:36; 22:23< EUR occ ...
 *25-26, ... EUR tra >19:30; ... EUR omb >21:59

Météores (étoiles filantes) -maximums
 *Orionides (ORI) le 21 zhr 25 →7nov
 *Leo minorides (LM) le 24 zhr 2 →27oct
 Aussi
 *epsilon Geminides (EGE) →27oct
 *Ariétides d'automne (AAR) →28oct
 *Taurides du Nord (NTA) →25nov
 *Taurides du Sud (STA) →25nov
 *Andromédides (AND) →6dec

Mais encore ...
 *Dans le champ de Lasco C3: Mars [11sep-3nov], Spica [9-25oct]