

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 20 au 27 avril 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: Deuxième phase de la première Lune de Printemps. Du Premier Quartier le 20 avril, 8h58 à la Pleine Lune le 27, 5h31
 *Lune: le 20, arrive devant Cnc, signe Lion, Premier Quartier, rentre dans lim.zod., conjoint Crèche; le 21, arrive devant Leo; le 22, signe Vierge, conjoint Régulus; le 23, latitude maxima; le 24, arrive devant Vir, signe Balance; le 25, passe en déclinaison Sud; le 26, conjoint Spica, signe Scorpion; le 27, arrive devant Lib, Pleine Lune, périégée
 *Soleil devant constellation Bélier (Ari); signe Taureau *Mars déclinaison maxi (HL) et signe Cancer le 23, devant Gem le 24 *Vénus conjoint Uranus le 23 *Mercure conjoint Uranus le 24, conjoint Vénus le 26 *Jupiter devant Aqr le 25 *Pluton rétrograde le 27
 En héliocentrique *Mercure conjoint Uranus le 21, nœud ascendant et conjoint Vénus le 22, signe Gémeaux le 24, périhélie le 27 *Mars signe Lion le 22

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Ma 20 04	08:10	Lune	ingrès Lion	Lg 120°, Lt +3°52'↑	Cnc	0°LIO
Ma 20 04	08:58	Lune	Premier Quartier	Dist:61,36 RT=391348 km;Ø29,6';Lu☐So le 19, 23:06 en AD,α7h/1h51m δSo+11°28',Lu+24°36'↓	Cnc/Ari	1erLIO/TAU
Ma 20 04	11:53	Lune	rentre dans limites zodiacales	'δ +23°26' ↓; Lt +4°03'↑	Cnc	4eLIO
Ma 20 04	22:22	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 3°03' au S; à 21:04 en AD Δ+3°03'; coucher M45=23:55; voir le 14 et 15	Cnc	8eLIO
Me 21 04	03:03	Mercure	conjoint Uranus	Lt Me -0°58'↑, Ur -0°25'↑		11eTAU
Je 22 04	07:23	Mars	ingrès Lion	Lg 120°, Lt +1°44'↑		0°LIO
Je 22 04	11:19	Mercure	nœud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord; à 11:24 en géo, Lg 36°17' (7eTAU)		19eTAU
Je 22 04	14:23	Mercure	conjoint Vénus	Lt Me +0°05'↑, Ve -1°34'↑		20eTAU
Je 22 04	15:08	Lune	ingrès Vierge	Lg 150°, Lt +5°05'↑	Leo	0°VIR
Je 22 04	15:22	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 4°13' au S; à 21:20 en AD Δ+3°07'; culmination≈22:00	Leo	1erVIE
Ve 23 04	00:04	Mars	déclinaison maximale	'Nord δ= +24°59', α 5h58m; HL [21mar-24mai]	Tau	30eGEM
Ve 23 04	03:01	Vénus	conjoint Uranus	Vénus 0°14' au S; à 1:23 en AD Δ-0°12'; invisible sauf dans Lasco C3	Ari	11eTAU
Ve 23 04	10:53	Lune	latitude maximale	Nord +5°11' / plan écliptique, "ailes du Dragon"	Leo	12eVIE
Ve 23 04	13:48	Mars	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt +1°27'↓	Tau	0°CAN
Sa 24 04	07:31	Mars	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux → 8jun (Cnc)	Gem	1erCAN
Sa 24 04	08:42	Mercure	conjoint Uranus	Mercure 0°44' au N; à 11:37 en AD Δ+0°48'; invisible sauf dans Lasco C3	Ari	11eTAU
Sa 24 04	09:13	Mercure	ingrès Gémeaux	Lg 60°, Lt +1°25'↑		0°GEM
Sa 24 04	18:05	Lune	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +4°54'↓	Vir	0°BAL
Di 25 04	10:28	Jupiter	arrive devant Aqr	la constellation du Verseau → 19aou (Cap)	Aqr	28eVER
Di 25 04	11:36	Lune	dans le plan équatorial	'δ =0° ↓; passe en déclinaison Sud	Vir	11eBAL
Lu 26 04	00:19	Mercure	conjoint Vénus	Mercure 1°10' au N; à 10:54 en AD Δ+1°18'; invisible sauf dans Lasco C3	Ari	14eTAU
Lu 26 04	09:01	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 5°51' au S; à 5:12 en AD Δ+6°27'; culmination≈1:00, coucher≈6:30	Vir	25eBAL
Lu 26 04	18:18	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210°, Lt +3°25'↓	Vir	0°SCO
Ma 27 03	03:23	Mercure	périhélie	au plus près du Soleil : 0,307 UA≈46 millions km; Lg géo 17e TAU		18eGEM
Ma 27 04	05:31	Lune	Pleine Lune	Dist:56,07 RT=357 616 km;Ø33,4';Lu☐So à 3:46 en AD,α14h/2h18m δSo+13°51'↑,Lu-10°41'↓	Lib/Ari	8eSCO/TAU
Ma 27 04	15:15	Pluton	stationnaire	son mouvement devient rétrograde→6oct (25e CAP)	Sgr	27e CAP
Ma 27 04	17:32	Lune	périégée	au plus près de la Terre : 56,03 RT≈357 378 km; apogée le 11mai	Lib	15eSCO

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

SOLEIL
Le 20 04 6:55 > 13:49 > 20:42
Le 27 04 6:49 > 13:48 > 20:49
Crépuscule astronomique fin-début :
Le 20-21, 22:32-5:07; le 26-27, 22:43-4:54

LUNE
Le 20 04 12:43 > 20:35 > le 21, 4:18
Le 26 04 20:09 > le 27, 1:44 > 7:07
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Cnc >le 21, 15:34 Leo
>le 24, 4:46 Vir >le 27, 5:29 Lib ...

Lune librations
minimale en longitude le 22≈3:00 L-8,2°
→lever ☾ sur Copernic
minimale en latitude le 22≈19:00 B-6,3°
→lever ☾ sur golfe des Iris

occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*le 22, 46Leo m5.4 [22:50-0:07]

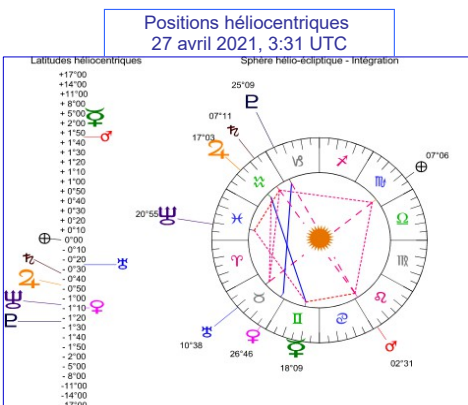
LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale hiver)
œil nu – délicat – instrument – invisible

*URANUS-Ari m5.8 cou≈21:15
*MERCURE-Ari m-2.coucher
20:48→21:45 m-1.4
*VENUS-Ari m-3.9 cou≈21:20
*MARS-Tau-Gem m 1.5, coucher≈1:35, à 0,5°N de M35 le 27
*SATURNE-Cap m1.4, lever≈3:55; Titan él O max le 26; inclinaison anneaux≈17°
*JUPITER-Cap-Aqr m-2.2, lever≈4:30
*NEPTUNE-Aqr lever≈5:30

Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint eq / ec
(4) Vesta m6.6 Leo le 23/23

Météores (étoiles filantes) maximums
*Piscides d'avril (APS) diurne le 20≈1:30
*Lyrides (LYR) le 22≈14:50
*pi Puppides (PPU) le 23≈19:55

Positions héliocentriques
du 20 au 28 avril 2021, 0h UTC
Mercure: 34° - 83°
(4° TAU - 23° GEM)
Vénus: 45° - 58° (15° - 28° TAU)
Terre: 210° - 217° (0° - 7° SCO)
Mars: 199° - 122°
(29° CAN - 2° LIO)
Jupiter: 316° - 317° (16° - 17° VER)
Saturne: 307° (7° VER)
Uranus : 40° (10° TAU)
Neptune: 350° (20° POI)
Pluton: 295° (25° CAP)



COMETES observables HN (Mv≤12)
*C/2020 R4 Atlas Her-CrB-Boo m9.5, culm 5:11→2:11
*C/2020 T2 Palomar CVN m11.7 culm≈1:30
*C/2021 D1 Swan Per m11.7 coucher≈0:45

COMETES au périhélie
'le 20 *C/2020 P3 ATLAS m18
'le 22 *41P/2021 B1 NEOWISE m17
et *C/2019 T2 Lemmon m15

en latitude
Me↑ // Pl↓ le 20≈12:50 -1°23'
Me↑ // Ne↓ le 20≈22:40 -1°06'
Me↑ // Ju↓ le 21≈10:00 -0°45'
Me↑ // Sa↓ le 21≈16:40 -0°34'
Me↑ // Ur↑ le 21≈21:25 -0°25'
Me↑ // Ma↑ le 24≈19:50 +1°45'

Mais encore ... *Dans le champ de Lasco C3:
Vénus [20fev-28avr]; Mercure [11-25avr]; Uranus [22avr-10mai]
*Paris le 22, 6:56 : Lune, dans l'arche de l'arc de triomphe depuis Rd Pt Champs Elysées
*l'étoile Arcturus (αBoo) au méridien à la mi-nuit le 27