

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 12 au 20 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: Première phase de la première Lune de Printemps.** De la Nouvelle Lune le 12 avril, 4h30 au Premier Quartier le 20, 8h58
***Lune:** le 12, conjoint Cérés, Nouvelle Lune, conjoint Vénus, signe Taureau; le 13 arrive devant Cet, Ari, conjoint Uranus, premier croissant; le 14, arrive devant Tau, apogée; le 15, signe Gémeaux, conjoint Pléiades; le 16, conjoint Aldébaran, nœud ascendant, sort des limites zodiacales; le 17, conjoint Elnath, Mars, signe Cancer, arrive devant Gem; le 18, déclinaison maximale; le 19, conjoint Pollux; le 20, arrive devant Cnc, signe Lion, Premier Quartier, rentre dans lim.zod., conjoint Crèche, ***Soleil** devant constellation Poissons (Psc)→18avr 21:20-Bélier (Ari); signe Bélier→19avr, 22:33-Taureau *Mercure signe Taureau le 14, apogée le 15, devant Ari, conjonction supérieure et signe Taureau le 19 *Vénus, signe Taureau et devant Ari le 14 **En héliocentrique** *Mercure signe Bélier le 13, signe Taureau le 19 *Terre carré Pluton le 14, carré Mars et signe Scorpion le 19 *Vénus conjoint Uranus le 17

Date	hh.mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Lu 12 04	04:30	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 63,29 RT≈ 403 642 km; Ø29,6"; LuØSo à 1:02 en AD, α1h 22m δ So+8°40'↑, Lu+4°22'↑,	Psc/Psc	23eBEL/BEL
Lu 12 04	14:05	Lune	conjoint Vénus	la planète 2°36' au N; à 11:48 en AD Δ-2°52'; invisible	Psc	28eBEL
Lu 12 04	19:43	Lune	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -3°24'↑	Psc	0°TAU
Ma 13 04	15:17	Lune	conjoint Uranus	la planète 2°18' au N; à 13:41 en AD Δ-2°30'; 1er croissant de Lune visible ce soir	Ari	10eTAU
Ma 13 04	21:22	Lune	premier croissant	De 2,7%, 40h52' après NL; Ht+5°, Az 282°, HtØ-9°; coucher ☾20:34, Lun21:54	Ari	25eBEL
Ma 13 04	13:32	Mercure	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -5°14'↑, →19avr		0°BEL
Me 14 04	21:57	Terre	carré Pluton	Lt Pl -1°22'↓		25eBAL/CAP
Me 14 04	19:45	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 63,67 RT≈406 119 km	Tau	24eTAU
Me 14 04	20:21	Vénus	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -0°55'↑ →9mai (GEM)	Psc	0°TAU
Me 14 04	21:44	Vénus	arrive devant Ari	la constellation du Bélier →4mai (Tau)	Ari	1erTAU
Je 15 04	08:34	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60°, Lt -1°01'↑	Tau	0°GEM
Je 15 04	08:55	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 5°06' au N; à 6:34 en AD Δ-5°19'; coucher M45≈23:55; voir le 14 et 15	Tau	1erGEM
Je 15 04	16:20	Mercure	apogée	au plus loin de la Terre : 1,337 UA≈200 millions km Ø5"	Psc	22eBEL
Ve 16 04	05:06	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 5°20' au S; à 6:41 en AD Δ+5°28'; coucher Ald≈0:05; voir le 15 et 16	Tau	11eGEM
Ve 16 04	07:52	Lune	nœud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord	Tau	12eGEM
Ve 16 04	08:13	Soleil	carré Pluton	Quadrature Ouest de Pluton, Lt -1°23'↓	Psc/Sgr	27eBEL/CAP
Ve 16 04	20:39	Lune	sort des limites zodiacales	δ +23°26' ↑; Lt +0°34'↑	Tau	18eGEM
Sa 17 04	02:18	Vénus	conjoint Uranus	Lt Ve -2°00'↑, Ur -0°25'↑		11eTAU
Sa 17 04	07:04	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 4°22' au N; à 6:33 en AD Δ-4°23'; coucher Eln≈1:50; voir le 16 et 17	Tau	23eGEM
Sa 17 04	14:07	Lune	conjoint Mars	la planète 0°08' au N; à 14:07 en AD Δ-0°08'; occultation pr AfrS à Indon. ; cou Ma 1:45	Tau	27eGEM
Sa 17 04	21:25	Lune	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt +1°39'↑	Tau	0°CAN
Di 18 04	18:02	Lune	déclinaison maximale	δ +25°32' / plan équatorial; Lt +2°30'↑	Gem	11eCAN
Di 18 04	21:20	Soleil	arrive devant Ari	la constellation du Bélier →14mai (Tau)	Ari	29eBEL
Lu 19 04	03:10	Mercure	arrive devant Ari	la constellation du Bélier →1mai (Tau)	Ari	30eBEL
Lu 19 04	03:36	Mercure	conjonction supérieure	Lt Me -0°34'↑ = Mercure opposé Terre Lt Me -2°19'↑; SoØMe le 18,22:57 en AD		30eBEL
Lu 19 04	08:07	Mercure	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -2°12'↑, →24avr		0°TAU
Lu 19 04	10:13	Terre	carré Mars	Lt Ma +1°43'↑; SoØMa le 22jan plan eq; le 1fev plan ec (13eVER/TAU)		29eBAL/CAN
Lu 19 04	12:29	Mercure	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -0°30'↑ →4mai (GEM)	Ari	0°TAU
Lu 19 04	19:45	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 3°13' au N; à 20:51 en AD Δ-3°13'; coucher Lun 3:33, Pol 3:58,	Gem	24eCAN
Lu 19 04	22:33	Soleil	ingrès Taureau	Lg 30° = Terre 0° Scorpion →20mai, 21:36	Ari	0°TAU
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"; LuØSo 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

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

SOLEIL

Le 12 04 7:19 > 13:53 > 20:34
 Le 20 04 6:55 > 13:49 > 20:42

Crépuscule astronomique fin-début :
 Le 12-13, 22:18-5:25; le 19-20, 22:30-5:09

LUNE

Le 12 04 7:49 > 14:21 > 20:52
 Le 19 04 11:42 > 19:43 > le 20, 3:39

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Psc > le 13, 1:30 Cet
 > le 13, 7:17 Ari > le 14, 18:52 Tau
 > le 17, 22:19 Gem > le 20, 3:31 Cnc ...

occultation d'étoiles par la Lune
pour notre localisation
*le 15, 50Tau m4.9 [22:35-...]
*le 19, 79Gem m3.6 [...-21:30]

Positions héliocentriques
20 avril 2021, 6:58 UTC

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale hiver)
oeil nu – délicat - instrument – invisible
*VENUS-Psc-Ari m-3.9 cou=21:00
*URANUS-Ari m5.8 cou=21:45
*MARS-Tau m 1.5, coucher≈1:45
*SATURNE-Cap m1.4, lever≈4:20; Titan él E max le 17; inclinaison anneaux≈17°
*JUPITER-Cap m-2.1, lever≈5:00
*NEPTUNE-Aqr lever≈6:00
*MERCURE-Psc-Ari conjonction supérieure le 19

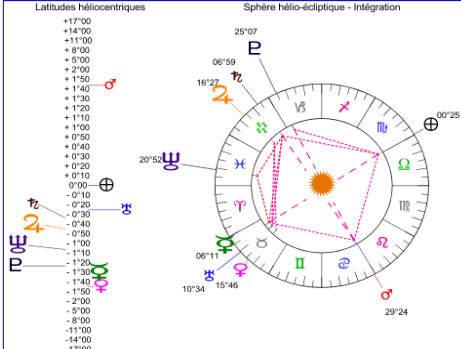
Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint eq / ec
(1) Cérés m9.0 Cet le 11/12
Voir (instrument) le 15 *(18) Melpomène m11.3 à 1,5°S de M44 (Crèche)

Météores (étoiles filantes) maximums
*alpha Virginides (AVB) le 18≈6:00
*Piscides d'avril (APS) diurne le 20≈1:30

Positions héliocentriques
du 12 au 21 avril 2021, 0h UTC

Mercure: 253° - 40°
(23° POI - 10° TAU)
Vénus: 32° - 46° (2° - 16° TAU)
Terre: 202° - 211°
(22° BAL - 1° SCO)
Mars: 115° - 119° (25° - 29° CAN)
Jupiter: 315° - 316° (15° - 16° VER)
Saturne: 306° - 307° (6° - 7° VER)
Uranus: 40° (10° TAU)
Neptune: 350° (20° POI)
Pluton: 295° (25° CAP)

en latitude
Me↑ // Ve↑ le 19≈23:15 -1°47'



COMETES observables HN (Mvs12)
*C/2020 R4 Atlas Aql-Oph-Her m10 lever≈0:39-21:34
*C/2021 D1 Swan Per m11.5 coucher≈0:30
*C/2020 T2 Palomar CVn m11.9 culm≈2:00
COMETES au périhélie
le 18 *16P Brooks 2 m18 et *C/2020 J1 SONEAR m14
le 20 *C/2020 P3 ATLAS m18

Mais encore ... *Lune, croissant primeur le 12≈18:00 UTC pour Brésil
*Spica (alpha Vir) au méridien à la mi-nuit le 13
*Dans le champ de Lasco C3: Vénus [20fev-28avr]; (1)Cérés [30mar-15avr]; Mercure [11-25avr]
*mar13avr, 1er jour du mois de Ramadan (an 1442 du calendrier de l'Hégire)
*mer14≈7:00, début de la 2243e rotation synodique du Soleil
*jeu15avr, l'équation de temps est nulle à 14:00