

Ephebo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 11 au 19 mai 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 *HLZ hors-limites zodiacales

RESUME: Première phase de la deuxième Lune de Printemps. De la Nouvelle Lune le 11 mai, 20:59 au Premier Quartier le 19, 21:12
***Lune:** le 11, *conjoint Uranus, Nouvelle Lune, apogée*; le 12, *arrive devant Tau, signe Gémeaux, conjoint Pléiades*; le 13, *conjoint Vénus, nœud ascendant, conjoint Mercure*; le 14, *sort des limites zodiacales, conjoint Elnath*; le 15, *signe Cancer, arrive devant Gem*; le 16, *déclinaison maxima*; le 17, *conjoint Pollux, arrive devant Cnc, signe Lion, rentre dans lim.zod.*; le 18, *co Crèche, arrive devant Leo*; le 19, *Premier Quartier, signe Vierge, conjoint Regulus* *Soleil devant constellation Bélier (Ari)→14mai,8:49, puis Taureau (Tau); *signe Taureau* *Jupiter *signe Poissons* le 14 *Mercure *élongation* maxi et *déclinaison* maxi le 17 *Saturne, *déclinaison* maxi le 18
 *HL: Mars et Mercure *rétrograde : Pluton En **héliocentrique** *Mercure *opposé Neptune* le 14, *signe Balance* le 16 *Vénus *signe Cancer* le 17

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Ma 11 05	00:34	Lune	conjoint Uranus	la planète 2°11' au N; le 10,23:05 en AD Δ-2°22'; lev Ur 6:06, Lune 6:29	Aqr	23ePOI
Ma 11 05	20:59	Lune	Nouvelle Lune	Dist:63,73 RT≈406 508 km;Ø29,4'; Lu↗So à 19:55 en AD,α3h15m δSo+18°04'↑,Lu+16°12'↑	Ari/Ari	22eTAU/TAU
Ma 11 05	23:53	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 63,74 RT≈406 512 km	Ari	23eTAU
Me 12 05	14:42	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60°, Lt -0°58'↑	Tau	0°GEM
Me 12 05	15:03	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 5°03' au N; à 12:43 en AD Δ-5°17'; coucher≈22:00	Tau	1erGEM
Me 12 05	21:42	Lune	premier croissant	'de 0,9%, 24,7h après NL; 40m après coucher☼ Ht 2°, Az 296°, Ht☼-6°; coucher 21:57	Tau	3eGEM
Je 13 05	00:20	Lune	conjoint Vénus	la planète 0°41' au N; à 0:02 en AD Δ-0°43'; le 12, coucher Vénus 22:12	Tau	5eGEM
Je 13 05	12:29	Lune	nœud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord	Tau	11eGEM
Je 13 05	20:31	Lune	conjoint Mercure	la planète 2°05' au N; à 19:58 en AD Δ-2°08'; le 13, coucher Lun 22:59, Me 23:10	Tau	15eGEM
Ve 14 05	00:35	Jupiter	ingrès Poissons	Lg 330°, Lt -0°47'↓,→28jul(VER), rétrograde [20jun-18oct]	Aqr	0°POI
Ve 14 05	01:53	Lune	sort des limites zodiacales	'δ=+23°26'↑	Tau	18eGEM
Ve 14 05	02:56	Mercure	opposé Neptune	Lt Me +5°55'↓, Ne -1°06'↓		21eVIE/POI
Ve 14 05	08:49	Soleil	arrive devant Tau	la constellation du Taureau→21jun (Gem)	Tau	24eTAU
Ve 14 05	13:08	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 4°16' au N; à 12:39 en AD Δ-4°18'; coucher≈0:00	Tau	23eGEM
Sa 15 05	03:30	Lune	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt +1°44'↑	Tau	0°CAN
Di 16 05	00:22	Lune	déclinaison maximale	Nord δ = +25°38'/plan équatorial	Gem	11eCAN
Di 16 05	07:05	Lune	conjoint Mars	la planète 1°28' au S; à 6:46 en AD Δ+1°28'; cou Ma≈1:00, Lu 0:53 le 16, 1:41 le 17	Gem	14eCAN
Di 16 05	08:42	Mercure	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +5°14'↓ →24mai		0°BAL
Lu 17 05	02:08	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 3°06' au N; à 3:12 en AD Δ-3°06'; coucher 2:08	Gem	24eCAN
Lu 17 05	07:53	Mercure	élongation maximale	Est 22°01'; bien visible le soir, coucher≈23:00	Tau	19eGEM
Lu 17 05	14:43	Lune	ingrès Lion	Lg 120°, Lt +4°00'↑	Cnc	0°LIO
Lu 17 05	21:43	Lune	rentre dans limites zodiacales	'δ=+23°26'↓	Cnc	4eLIO
Lu 17 05	22:07	Mercure	déclinaison maximale	Nord δ = +25°15'/plan équatorial (HL 7-30mai]	Tau	20eGEM
Lu 17 05	22:50	Vénus	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt +0°47'↑ →5jun		0°CAN
Ma 18 05	05:11	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 3°10' au S; à 3:36 en AD Δ+3°14'; coucher 2:14, +3°10'	Cnc	8eLIO
Ma 18 05	15:20	Saturne	déclinaison maximale	Sud δ= -17°21'/plan équatorial; puis descend→10oct (-19°20')	Cap	14eVER
Me 19 05	21:12	Lune	Premier Quartier	Dist:60,16 RT≈383 719 km;Ø31,1'; Lu↖So à 8:43 en AD,α9h/3h45m δSo+19°49'↑,Lu+18°50'↓	Leo/Tau	30eLIO/TAU
Me 19 05	22:59	Lune	ingrès Vierge	Lg 150°, Lt +5°11'↑	Leo	0°VIE
Me 19 05	23:13	Lune	conjoint Régulus	L'étoile αLeo 4°44' au S; à 19:59 en AD Δ+5°01'; coucher Reg le 20, 3:00, Lun 3:25	Leo	1erVIE

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)		
SOLEIL		
Le 11 05	6:28 > 13:47	> 21:07
Le 19 05	6:20 > 13:47	> 21:15
Crépuscule astronomique fin-début :		
Le 11-12, 23:12-4:22; le 18-19, 23:26-4:08		
LUNE		
Le 11 05	6:29 > 13:36	> 20:58
Le 19 05	12:42 > 20:10	> le 20, 3:25
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

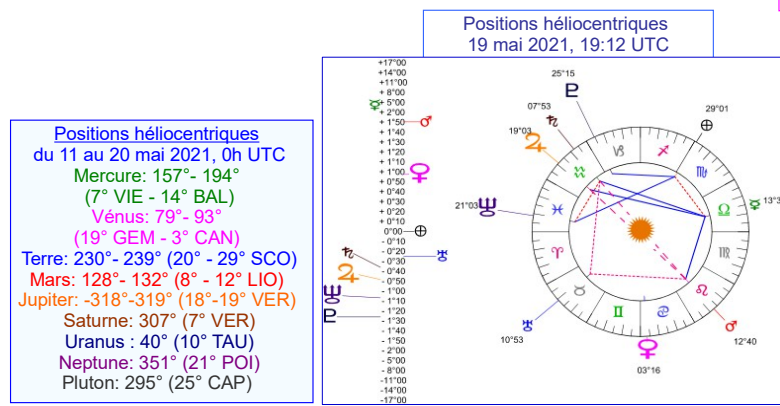
La Lune devant les constellations
 ... Ari >le 12, 1:01 Tau
 >le 15, 4:24 Gem >le 17, 9:58 Cnc
 >le 18, 22:41 Leo ...

occultation d'étoile par la Lune
 pour notre localisation
 *le 16, Mebsuta-εGem m3.2 [0:40-...]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité **devant les constellations**
 (France métropole-heure légale hiver)
 œil nu – délicat – instrument – invisible
 *VENUS -Tau m-3.9 coucher 22:10→22:29
 *MERCURE-Tau m≈-0.1→+0.7 coucher≈23:05, DQ le 12
 *MARS-Gem m 1.7, coucher≈1:05
 *SATURNE-Cap m1.4, lever≈2:360; Titan él max O le 12; inclin. anneaux≈17°
 *JUPITER-Aqr m-2.3, lever≈3:15
 *NEPTUNE-Aqr lever≈4:05
 *URANUS-Ari m5.8 lever≈5:50

Petites planètes (astéroïdes)
 Lune conjoint eq / ec
 (2) Pallas m10.6 Psc le 5/6
 (1) Cérés m9.2 Psc le 10/10

Météores (étoiles filantes)
 *eta Aquarides (ETA) max le 6/7 mai
Maximums
 *Ariétides de mai de jour Sud (SMA) le 12
 *epsilon Aquilides (EAU) le 19



JUPITER satellites Phénomènes
 observables (France métropole)
 *le 11, 4:09< GAN occ ...
 *le 12, 4:02< IO écl ...
 *le 13, ... IO tra >4:48
 Le 15≈4:00: IO&GAN paire serrée à l'O

COMETES observables HN (Mv≤12)
 *C/2020 R4 Atlas Com-UMa-Leo m9.6, culm≈22:00
 *C/2020 T2 Palomar CVn m11.1, culm≈0:00

COMETES au périhélie
 'le 11 *C/2016 Q2 PanSTARRS m18 le 12 *142P Ge-Wang m21
 'le 19 *C/2014 F3 Sheppard-Trujillo m17

Mais encore ...
 *Dans le champ de Lasco C3: M45 (Pléiades) [13-28mai]
 *calendrier musulman (Hégire) : fin du mois de Ramadan le 13 mai
 *l'équation de temps : 1er maximum négatif le 14, 14:00
 *Lune : remarquer le X lunaire le 18≈23:00