

**Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 21 au 28 mars 2021**

<b>DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU</b>	<b>DONNEES GEOCENTRIQUES en NOIR</b> (plan écliptique) / <b>MARRON</b> (plan équatorial)	<b>heures en heure légale France métropole: hiver=UTC+1h</b>	*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 <b>VERT</b> entre objets du système solaire et étoiles en <b>ROSE</b> entre astres du système solaire		

**RESUME: Deuxième phase de la troisième Lune d'Hiver. Du Premier Quartier le 21 mars, 15h40 (heure d'hiver) à la Pleine Lune le 28, 20h47 (heure d'été)**  
 \*Lune: le 21, **signe Cancer, devant Gem, Premier Quartier**; le 22, **déclinaison maxima**; le 23, **conjoint Pollux, devant Cnc, signe Lion**; le 24, rentre dans **limites zodiacales**, conjoint Crèche; le 25, arrive devant Leo; le 26, **signe Vierge, conjoint Régulus**; le 27, **latitude maxima, arrive devant Vir**; le 28, **signe Balance, Pleine Lune** \*Soleil devant constellation Poissons (Psc); **signe Bélier, conjonction supérieure de Vénus** le 26 \*Mars conjoint Aldébaran et sort des **limites zodiacales** le 21 \*Vénus **signe Bélier** le 21, passe en **déclinaison Nord** le 24, en **conjonction supérieure** le 26, arrive devant Cet le 27  
 En **héliocentrique** \*Vénus **signe Bélier** le 22 \*Mercure **opposé Mars** le 24, **conjoint Pluton** le 27, **signe Verseau** le 28

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Di 21 04	08:37	Mars	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 6°56' au S; le 23, 0:18 en AD Δ+7°00'; coucher Ald 0:50 le 21, Mars 1:01	Tau	11eGEM
Di 21 03	13:17	Lune	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt +1°25'↑	Tau	0°CAN
Di 21 03	12:30	Mars	sort des limites zodiacales	Nord δ= +23°26'↑; HL →24mai; δmax 22avr	Tau	11eGEM
Di 21 03	14:56	Vénus	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -1°24'↑ →14avr (TAU)	Psc	0°BEL
Di 21 03	15:40	Lune	Premier Quartier	Dist: 62,48 RT≈ 398 489 km; Ø30,0'; Lu☐So à 15:15 en AD, 6h/0h 04m δ So+0°28'↑, Lu+24°56'↑	Gem/Psc	2eCAN/BEL
Lu 22 03	09:35	Lune	déclinaison maximale	Nord +25°18'/plan équatorial (HL depuis le 20mar, 15:06)	Gem	11eCAN
Lu 22 03	19:55	Vénus	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -3°18'↑ →10avr (TAU)		0°BEL
Ma 23 03	10:48	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 3°26' au N; à 11:57 en AD Δ-3°26'; culmination≈20:30	Gem	24eCAN
Ma 23 03	22:56	Lune	ingrès Lion	Lg 120°, Lt +3°40'↑	Cnc	0°LIO
Me 24 03	02:17	Lune	rentre dans limites zodiacales	Nord δ= +23°26'↓	Cnc	3eLIO
Me 24 03	04:38	Vénus	dans le plan équatorial	δ= 0°↑, passe en <b>déclinaison Nord</b>	Psc	4eBEL
Me 24 03	11:26	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 2°50' au S; à 11:36 en AD Δ+2°53'; culmination≈21:30	Cnc	8eLIO
Me 24 03	13:55	Mercure	opposé Mars	Lt Me -5°58'↓ Ma +1°33'↑		17eCAP/CAN
Ve 26 03	04:25	Lune	ingrès Vierge	Lg 150°, Lt +4°55'↑	Leo	0°VIE
Ve 26 03	04:39	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 4°27' au S; à 1:45 en AD Δ+4°43'; culmination≈22:45	Leo	1erVIE
Ve 26 03	07:59	Vénus	conjonction supérieure	Lt Ve -1°21'↑ = <b>Vénus opposé Terre</b> à 7:19, Lt Ve -3°12'↑; ♀♁ le 23, 23:13 en AD		6eBEL
Sa 27 03	02:42	Lune	latitude maximale	Nord +5°03'/plan écliptique (ailes du Dragon)	Leo	14eVIE
Sa 27 03	04:23	Vénus	arrive devant Cet	la constellation de la Baleine →29mar (Psc)	Cet	7eBEL
Sa 27 03	05:08	Mercure	conjoint Pluton	Lt Me -6°25'↓ Pl -1°21'↓		25eCAP
Di 28 03	02:00	<b>passage à l'heure d'été</b>		il est désormais 3:00 (UTC +2h)		
Di 28 03	07:22	Lune	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +4°49'↓	Vir	0°BAL
Di 28 03	20:47	Lune	Pleine Lune	Dist: 56,78 RT≈ 362 175 km; Ø30,0'; Lu♁So à 17:21 en AD, 12h/0h 30m δ So+3°14'↑, Lu+1°49'↓	Vir/Psc	9eBAL/BEL
Di 28 03	22:54	Mercure	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -6°39'↓ →6avr		0°VER

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

**SOLEIL**  
 Le 21 03 6:54 > 12:58 > 19:03  
 Le 28 03 7:40 > 13:56 > 20:12  
 Crépuscule astronomique fin-début: :  
 Le 21-22, 20:43-5:12; le 27-28, 20:52-5:59

**LUNE**  
 Le 21 03 11:03 > 19:06 > le 22, 3:11  
 Le 28 03 19:59 > le 29, 2:14 > 8:16  
 pour autre localisation, consulter  
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**La Lune devant les constellations**  
 ... Tau >le 21, 14:11 Gem  
 >le 23, 18:29 Cnc >le 25, 5:36 Leo  
 >le 27, 17:18 Vir ...

**Lune librations**  
 Mini en longitude le 24≈3:00 B=-7,7°  
 →lever☾ sur golfe des Iris  
 Mini en latitude le 26≈19:30 B=-6,2°  
 →lever☾ sur Pythagore

**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≈22:00  
 \*MARS-Tau m 1.2→1.3, coucher≈1:10  
 \*SATURNE-Cap m1.4, lever≈4:45; Titan él O max le 25; inclinaison anneaux≈18°  
 \*JUPITER-Cap m-2.0, lever≈5:15  
 \*MERCURE-Aqr m-0.2, lever≈6:15  
 \*NEPTUNE-Aqr lever≈6:25  
 \*VENUS-Psc-Cet m-3.9 conjonction supérieure le 26

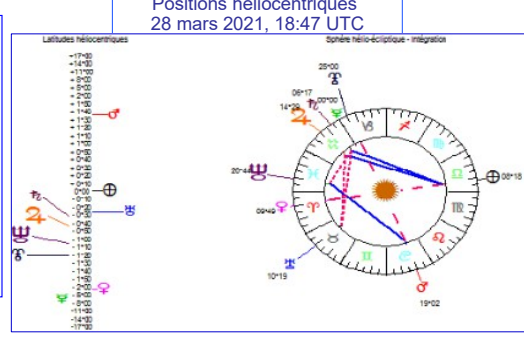
**Petites planètes (astéroïdes)**  
**Lune conjoint eq / ec**  
 (4) Vesta m6.1 Leo le 26/26

**Météores** (étoiles filantes)  
 \*Virginides maximum le 24≈18:00

**COMETES observables HN (Mv≤12)**  
 \*C/2020 R4 Atlas Cap m10 lever≈2:30  
 \*C/2021 D1 Swan Psc-Tri m10.5 coucher≈22:30

**COMETES au périhélie**  
 Le 22 \*P/2016 G1 PanSTARRS m20  
 Le 24 \*P/2016 G1 PanSTARRS m15 et \*10P Tempel 2 m12

**Positions héliocentriques**  
 du 21 au 29 mars 2021, 0h UTC  
 Mercure: 276°- 300°  
 (6° CAP - 0° VER)  
 Vénus: 357°- 10°  
 (27° POI - 10° BEL)  
 Terre: 180°- 188° (0°- 8° BAL)  
 Mars: 105°- 109° (15° - 19° CAN)  
 Jupiter: 313°-314° (13°-14° VER)  
 Saturne: 306° (6° VER)  
 Uranus : 40° (10° TAU)  
 Neptune: 350° (20° POI)  
 Pluton: 294°-295° (24°-25° CAP)



Mais encore ...  
 \*Dans le champ de Lasco C3 : Vénus [20fev-28avr]  
 \*le 28mar, jour de la Pâque israéliite : 15 Nissan 5781