

**Ephebo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomico-logique de Rock'Astres du 21 au 28 mars 2019**

**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

**heure légale  
France  
métropole:  
UTC+1h**

\*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

**RESUME: Troisième phase de la troisième Lune d'Hiver. De la Pleine Lune le 21 mars, 2:42 au Dernier Quartier le 28, 5:09**  
\*Lune: le 21 Pleine Lune, passe en déclinaison Sud; le 22, conjoint Spica, latitude maxima; le 26, conjoint Antarès; le 27, conjoint Jupiter; le 28, Dernier Quartier, déclinaison minima, conjoint Nunki \*Soleil devant constellation Poissons (Psc); signe Bélier \*Mercure rétrograde, revient devant Aqr le 23, conjoint Neptune le 24, reprend son mouvement direct le 28 \*Mars arrive devant Tau le 23 \*Vénus arrive devant Aqr le 24, signe Poissons le 26  
En héliocentrique \*Vénus signe Capricorne le 22 \*Mercure signe Scorpion le 24, opposé Uranus le 25

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Je 21 03	2:27	Lune	ingrès Balance	Lg 180° à 210°	0BAL
<b>Je 21 03</b>	<b>02:42</b>	<b>Lune</b>	<b>Pleine Lune</b>	Dist: 56,26 RT≈360 766 km; Ø30,1'; devant la Vierge (Vir); Lu ♂ So le 20, 23:21 en AD	<b>1erBAL/BEL</b>
Je 21 03	20:52	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en <b>déclinaison Sud</b>	12eBAL
Ve 22 03	17:31	Lune	conjoint Spica	l'étoile α Vir 7 <sup>6</sup> ' au S; à 12:51 en AD Δ+7°38'; lever≈21:00, culm≈2h15	24eBAL
Ve 22 03	17:31	Vénus	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300° (10avr)	0CAP
Ve 22 03	17:44	Lune	latitude maximale	Nord +5°3'2" / plan écliptique	24eBAL
Sa 23 03	3:43	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240°	0SCO
Sa 23 03	9:56	Mercure	arrive devant Aqr	la constellation du Verseau; mouvement rétrograde → 27mar; Psc le 15avr	18ePOI
Sa 23 03	23:00	Mars	arrive devant Tau	la constellation du Taureau → 16mai	26eTAU
Di 24 03	18:00	Mercure	conjoint Neptune	Ne 2°29' au S, Me rétrograde; le 22, 7:31 en AD Δ+3°24'; lever≈6:15, invisible	17ePOI
Di 24 03	18:40	Vénus	arrive devant Aqr	la constellation du Verseau → 16avr	28eVER
Di 24 03	22:04	Mercure	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240° (3avr)	0SCO
Lu 25 03	7:34	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270°	0SAG
Lu 25 03	14:45	Mercure	opposé Uranus	Lt Me +1°58' ↓, Ur -0°30' ↑	3eSCO/TAU
Ma 26 03	1:02	Lune	conjoint Antarès	l'étoile α Sco 8 <sup>4</sup> ' au S; le 25, 23:03 en AD Δ+8°15'; lever Lun=0:30, Ant≈1:00, culm≈5:00	11eSAG
Ma 26 03	20:27	Vénus	ingrès Poissons	Lg 330° à 0° → 20avr	0POI
Me 27 03	3:36	Lune	conjoint Jupiter	la planète 1°53' au S; à 3:27 en AD Δ+1°54'; lever≈2h, culm≈6h	24eSAG
Me 27 03	15:38	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300°	0CAP
<b>Je 28 03</b>	<b>05:09</b>	<b>Lune</b>	<b>Dernier Quartier</b>	Dist: 62,26 RT≈397 164 km; Ø30,1'; devant le Sagittaire (Sgr); Lu ☐ So à 3:01 en AD	<b>7eCAP/BEL</b>
Je 28 03	13:28	Lune	déclinaison minimale	Sud -21°53' / plan équatorial	12eCAP
Je 28 03	14:53	Mercure	fin de rétrogradation	reprend son mouvement direct	17ePOI
Je 28 03	15:56	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σ Sgr 4°26' au S; à 17:19 en AD Δ+4°23'; le 28, lever Lun≈2:30, Nun≈3:20	13eCAP

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
le 21 03 6:54 > 12:58 > 19:02  
le 28 03 6:41 > 12:56 > 19:11  
Crépuscule astronomique fin-début: le 21-22, 20:42-5:13; le 27-28, 20:51-5:00  
**LUNE**  
le 21 03 19:43 > le 22, 1:55 > 7:55  
le 28 03 2:30 > 7:04 > 11:38  
pour autre localisation, consulter  
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations  
... Vir > le 23, 13:55 Lib  
> le 25, 10:49 Sco > le 25, 20:14 Oph > le  
27, 8:11 Sgr ...

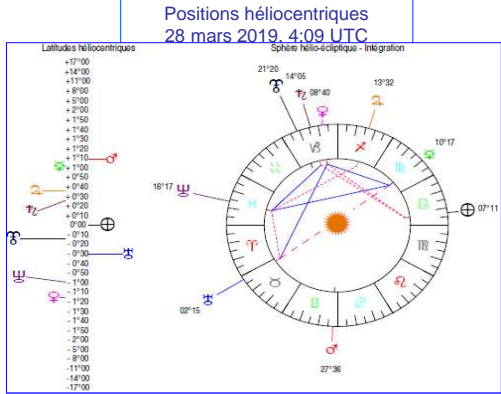
**Lune librations**  
minimale en latitude le 22≈17h  
maximale en longitude le 25≈17h

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité  
**devant les constellations**  
(France métropole-heure légale)  
œil nu – délicat - instrument - invisible  
\*URANUS-Ari m5.9 cou≈21:30  
\*MARS-Ari m+1.4 cou≈23:45  
\*\*JUPITER-Oph m-2.2, lever≈1:50, culm≈6:15  
\*\*SATURNE-Sgr m+1.4 lever≈3:30  
\*\*VENUS-Cap m-4.0 lever≈5:30  
\*MERCURE-Psc, lever≈6:00 et  
\*NEPTUNE-Aqr m8.0 lever≈6:15, conjointes le 22

**Petites planètes (astéroïdes)**  
- à l'opposition \*(17) Thetis  
m10.7 Vir le 25  
**Lune conjoint**  
\*(2) Pallas Boo le 22  
\*(1) Cérés Oph le 26

**Météores (étoiles filantes)**  
maximums  
\*le 25, Virginides

**Positions héliocentriques du 21 au 29 mars 2019, 0h UTC**  
Mercure: 196° - 222°  
(16° BAL - 12° SCO)  
Vénus: 267° - 279°  
(27°SAG - 9° CAP)  
Terre: 180° - 188° (0° - 8° BAL)  
Mars: 84° - 88° (24° - 28° GEM)  
Jupiter: 252° - 253° (12° - 13° SAG)  
Saturne: 283° - 284° (13° - 14° CAP)  
Uranus : 32° (2° TAU)  
Neptune: 346° (16° POI)



**COMETES**  
**Observables HN (Mv≤12)**  
\*C/2018 Y1 Iwamoto m10 -Per  
**Au périhélie**  
\*le 18, 69P Taylor m19  
\*le 19, C/2019 B1 Africano m19

**JUPITER Satellites**  
**Phénomènes observables**  
(France métropole)  
\*le 27, 3:42< EUR écl ...;  
3:44< IO écl ...  
\*le 28, 2:13< IO tra >4:25;  
... IO omb >3:40

**quelques étoiles variables**  
minimas/maximas  
\*Algol β Persée (m 2.1/3.3)  
le 22≈1h; le 24≈22h; le 27≈18h  
\*Sheliak β Lyre (m 3.3/4.3)  
le 23≈23h  
\*Delta Cephee (m 3.5/4.4)  
le 22≈23h; le 28≈8h  
\*eta Aquilae (m 3.5/4.4)  
le 26≈14h

**Mais encore** \*le Corbeau (Crv) au méridien à mi-nuit \*Saturne inclinaison anneaux≈24°;  
Titan, élongation O maxi le 21mar \*lumière zodiacale visible le soir à l'O devant Ari, Tau \*sur la planète Mars, équinoxe printemps N/Automne S le 23mar \*en helio: Vénus ↓ / Neptune ↓ le 25, Mercure ↓ / Mars ↓ le 27

		aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial					
20	15:12 ☾ Δ ♂	22	09:01 ☾ // ♀	24	12:26 ☾ ✕ ♃	27	17:07 ☾ Δ ♀
	15:26 ☾ ✕ ♃		09:40 ☾ ☐ ♃		18:00 ☾ ✕ ♃		17:11 ☾ Δ ♃
	16:23 ☾ ☐ ♃		15:30 ☾ ☐ ♃		18:31 ☾ ✕ ♃		17:46 ☾ ✕ ♃
	17:58 ☾ # ♃		17:00 ☾ ✕ ♃		23:30 ☾ ♂ ♂		20:36 ☾ // ♃
<b>21</b>	<b>02:42 ☾ ♂ PL</b>		19:11 ☾ Δ ♀		25:03 ☾ ☐ ♀		<b>28</b> 01:13 ☾ // ♃
	09:08 ☾ ☐ ♂		23 00:15 ☾ // ♃		15:31 ☾ Δ ☐		<b>05:09 ☾ ☐ ♂ DO</b>
	10:49 ☾ # ♀		04:39 ☾ ♂ ♃		26 13:02 ☐ ♀		16:44 ☾ # ♃
	15:18 ☾ ✕ ♃		24 01:58 ☾ # ♃		14:08 ☾ ♂ ♃		22:49 ☾ ✕ ♃
	19:26 ☾ // ☐		07:51 ☾ Δ ♃		21:33 ☾ # ♂		29 00:34 ☾ ✕ ♃
	22:36 ☾ # ☐		11:15 ☾ // ♀		27 03:36 ☾ ♂ ♃		02:49 ☾ // ♃

sources : IMCCE (Theorie planetaire INPOP Coordonnees Moyennes de la date); site "PGJ Astronomie"; logiciel Cartes du ciel 8; "Le guide du ciel" G. Cannat; "The Rosicrucian Ephemeris";