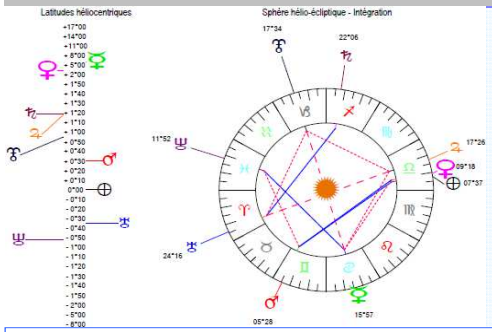
Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 20 au 28 mars 2017

Phénomènes heliocentriques en bleu

Phénomènes geocentriques en **noir** dans le plan écliptique, en **marron** dans le plan équatorial
ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris
phénomènes entre objets du système solaire et étoiles - visible / invisible
phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique - visible / délicat / invisible

heure légale France métropole UTC+2h été→30oct→ UTC+1h hiver

*UA: unité astronomique = distance moyenne terre soleil (149 597 870 km)
*RT=rayon terrestre moyen méridional(6 378,137 km) Ø diamètre apparent
*Lg: longitude *Lt: latitude *AD: ascension droite *δ: déclinaison
*m: magnitude apparente *(#) // (contre) parallèle de latitude ou déclinaison
*points cardinaux: N-E-S-O *Ht: hauteur *Az: azimut *HN/HS hémisphère nord/sud



Positions héliocentriques 28 mars 2017, 2:57 UTC

Positions héliocentriques du 20 au 29 mars 2017, 0h UT
Mercure: 55°-111°
(25° TAU - 21° CAN)
Vénus: 176°-190°
(23° VIE- 10° BAL)
Terre: 179°-188°
(29° VIE - 8° BAL)
Mars: 61°-65° (1°- 5° GEM)
Jupiter: 196°-197°(16°-17°BAL)
Saturne:261°-262°(21°-22°SAG)
Uranus : 24° (24° BEL)
Neptune: 341° (11° POI)
Pluton: 287°(17° CAP)

RESUME: quatrième phase de la troisième Lune d'Hiver. Du **Dernier Quartier** le **20 mars** à **16:58** à la **Nouvelle Lune** le **28** à **4h57**
Passage à l'heure d'été le 26 à 2h **Lune**: le 20, conjoint Saturne, Dernier Quartier; le 21, déclinaison minima; le 22, conjoint Pluton; le 25, noeud descendant; le 26, dernier croissant, conjoint Neptune; le 27, conjoint Vénus; le 28, Nouvelle Lune *le **Soleil** est devant la constellation des *Poissons;* dans le signe du *Bélier*: EQUINOXE de Printemps le 20 à 11:28; conjonction inférieure de *Vénus le 25 -périgée de *Vénus* *Mercure conjoint Uranus le 27
*rétrogrades: *Vénus*, *Jupiter* En **héliocentrique** **Mercure* conjoint *Mars* le 21, au périhélie le 23, opposé *Saturne* et signe *Cancer* le 25, opposé *Pluton* le 28 **Vénus* signe Balance le 22

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Lu 20 03	10:17	**Vénus**	**latitude maximale**	+8°29'/plan écliptique	9eBEL
Lu 20 03	11:28	**EQUINOXE** - ***Soleil*** *ingrès* ***Bélier***	**=Terre 0°BAL**; δ=0°; **début du Printemps** Nord/Automne Sud		0°BEL/BAL
Lu 20 03	11:36	**Lune**	**conjoint Saturne**	la planète 3°26' au S; à 11:29 en AD Δ+3°26'; lever≈2:30, avec Antarès	27eSAG
Lu 20 03	*15:32*	***Lune***	*ingrès* ***Capricorne***	*Lg 270° à 300°*	*0°CAP*
Lu 20 03	**16:58**	**Lune**	**Dernier Quartier**	Dist: 63,53 RT ≈ 402 266 km x 29,7'	**1erCAP/BEL**
Lu 20 03	*19:50*	***Mercure***	*ingrès* ***Gémeaux***	*Lg 60°→90° (25mar)*	*0°GEM*
Ma 21 03	02:23	**Mercure**	**conjoint Mars**	Lt Me +1°36'↑ Ma +0°23'↑	2eGEM
Ma 21 03	06:23	**Lune**	**déclinaison minima**	Sud -18°54'/plan équateur	7eCAP
Me 22 03	06:31	**Lune**	**conjoint Pluton**	la planète naine 2°43' au S; à 7:16 en AD Δ+2°43'; la Lune signale Pluton	20eCAP
Me 22 03	*9:40*	***Vénus***	*ingrès* ***Balance***	*Lg 180°→210° (9avr)*	*0°BAL*
Je 23 03	*3:29*	***Lune***	*ingrès* ***Verseau***	*Lg300° à 330°*	*0°VER*
Je 23 03	14:53	**Mercure**	**périhélie**	au plus près du Soleil: 0,307 UA≈45,994 millions km; Lg 77°32' Lt +3°24'↑ Lg geo 18°26'	18eGEM
Sa 25 03	02:52	**Vénus**	**périgée**	au plus près de la Terre 0,281 UA≈42,045 millions km	6eBEL
Sa 25 03	07:49	**Mercure**	**opposé Saturne**	Lt Me +3°52'↑ Sa +1°18'↓	22eGEM/SAG
Sa 25 03	*11:06*	***Lune***	*ingrès* ***Poissons***	*Lg 330° à 0°*	*0°POI*
Sa 25 03	11:11	**Vénus**	**conjonction inférieure**	Lt Ve +8°17'↓ **= Vénus conjoint Terre** Lt Ve +3°13'↓; le 23, 4h35 en AD	5eBEL/BAL
Sa 25 03	*14:15*	***Mercure***	*ingrès* ***Cancer***	*Lg 90°→120° (30mar)*	*0°CAN*
Sa 25 03	16:41	**Lune**	**nœud descendant**	passe en latitude éclitique Sud	4ePOI
Di 26 03	07:33	**Lune**	**dernier croissant**	de 4,6%, 45,5 heures avant NL; Az 106° Ht +4° Ht☼-2°; Lev 7:00 Az 101°	11ePOI
Di 26 03	10:22	**Lune**	**conjoint Neptune**	la planète 0°0' au N; à 10:22 en AD Δ-0°0'; occultation pr Atlantique à Inde	13ePOI
Lu 27 03	*16:12*	***Lune***	*ingrès* ***Bélier***	*Lg 0° à 30°*	*0°BEL*
Lu 27 03	17:05	**Mercure**	**conjoint Uranus**	Uranus 2°7' au S à 7:55 en AD Δ+2°25'; visible, Mercure œil nu, Uranus jumelles	24eBEL
Lu 27 03	21:59	**Lune**	**conjoint Vénus**	la planète 10°41' au N; à 14:40 en AD Δ-11°19'; Vénus repérable le matin, pas la Lune	4eBEL
Ma 28 03	**04:57**	**Lune**	**Nouvelle Lune**	Dist: 57,67 RT ≈ 367 865 km x 32,5'	**8e BEL**
Ma 28 03	11:19	**Mercure**	**opposé Pluton**	Lt Me +6°0'↑ Pl +0°54'↓	18eCAN/CAP

La **Lune devant** les **constellations**
... Sgr >le 23, 4:21 Cap >le 24, 10:55 Aqr
>le 24, 16:49 Cap >le 25, 7:19 Aqr
>le 27, 10:40 Psc >le 28, 2:34 **Cet**
>le 28, 17:30 Psc **...**

Lune-libration minimale en longitude le 25 (L= -6,4 %) →mer Orientale

Occultations d'étoiles -par la Lune: *le 22, HD 181558 (Sgr m6.3) [6:12-...]

LES PLANETES
devant les constellations (France métropole-**Heure légale Hiver/Eté**)
oeil nu – délicat - instrument - invisible
***VENUS**-*Psc m-4.1* conjonction inférieure le 25; visible soir et matin du 20 au 24, puis matin.
MERCURE-*Psc m-0.4→+0.2* coucher 20:11(HH)→21:43(HE)
***URANUS**-*Psc m+5.9* cou≈20:45(HH)
***MARS**-*Ari m+1.5* coucher≈22:20(HH)
***JUPITER**-*Vir m-2.4* lever≈20:30(HH), culm≈2:00(HH)
***SATURNE**-*Sgr m+0.5* lev≈2:00(HH)
***NEPTUNE**-*Aqr* lever≈6:00(HH)

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
le 20 03 6:55 > 12:58 > 19:02
le 28 03 7:41 > 13:56 > 20:12
Crépuscule astronomique fin-début: *le 20-21*, 20:42-5:14; *le 27-28*, 21:52-5:59
LUNE
le 20 03 1:47 > 6:38 > 11:28
le 28 03 8:06 > 14:20 > 20:45
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes - à l'opposition
*(409) Aspasia m 10.8 *Crv* le 24
Lune conjoint
*(3) Junon le 21 *(2) Pallas le 27
Voir *le 28, ≈7h (6) Hebe m10.7 près *NGC 6539* (Ser); ≈22h (18) Melpomène à 2° au sud d'*Aldébaran*

Essaims de METEORES
"étoiles filantes" le 24, maximum des ***Virginides** (25jan-4fev) aussi
*gamma Normides-HS (25fev-25mar)

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
*41P/Tuttle-Giacobini-Kresak *m9* -UMa
*C/2015 V2 (Johnson) *m10* -Her
*C/2015 ER61(PanSTARRS) *m10* -Sgr

quelques **étoiles variables**
minimas/maximas
*Algol Persée (m 2.1/3.3)
le 20≈21h; le 23≈18h; le 26≈16h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4)
le 23≈4h; le 28≈14h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 24≈14h

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole) *le 20-21, 21:40< GAN écl-occ >1:38; 21:52< IO écl-occ >0:29
*le 21-22, ... IO omb >21:24; ... IO tra >21:47
*le 24-25, 1:27< EUR écl-occ >4:31 *le 25-26, 6:17< IO écl ...
*le 26-27, ... EUR omb >23:09; 21:19< EUR tra >23:40; 3:37< IO omb >5:49; 3:55< IO tra >6:05
*le 27-28, 0:45< IO écl-occ >3:13; 2:38< GAN écl-occ >5:56

Mais encore… *dans le champ de Lasco C3: *Vénus* [24-27mar]; (8) *Flora* [9fev-21mar]; (2) *Pallas* [6-31mar]
**lumière zodiacale* visible [15-31mar] le soir devant *Ari*, *Tau*
**Saturne*, inclinaison anneaux 26,7°; *Titan* élongation E maxi le 24
*bonne période pour le *marathon de Messier*

aspects en longitude - plan écliptique/en déclinaison -plan équatorial

19	04:58	☽ □ ♅	22	08:46	☽ □ ♃	24	17:35	☽ ⚹ ☿	26	17:05	☿ ☌ ♅
	21:37	☽ ⚹ ♃		14:21	☽ □ ♅		23:03	☽ ⚹ ♅		18:02	☽ // ♃
20	02:34	☽ △ ♅	23	02:55	☿ # ♅	25	06:37	☽ ⚹ ♄		21:53	☽ ⚹ ♇
	11:36	☽ ☌ ♄		08:59	☽ ⚹ ☉		10:32	☿ // ♀	27	12:20	☽ □ ♄
	16:58	☽ □ ☉ DQ		15:07	☽ ⚹ ♀		11:11	☉ ☌ ♀		13:03	☽ # ☉
21	07:34	☽ □ ♀		22:21	☽ □ ♂		19:43	☽ # ☿		18:46	♂ ⚹ ♅
	08:44	☽ △ ♂	24	01:44	☿ □ ♇		22:37	☽ # ♀	28	04:57	☽ ☌ ☉ NL
	17:18	☽ ⚹ ♅		03:03	☿ // ♅	26	04:53	☽ # ♅		09:08	♀ // ♅
	19:21	☿ # ♃		04:29	☽ # ♂		08:44	☽ ⚹ ♂		20:07	☽ // ☉
	23:21	☽ □ ☿		13:46	☿ ☍ ♃		10:22	☽ ☌ ♅	29	00:15	☽ □ ♇
22	06:31	☽ ☌ ♇		17:04	☽ △ ♃		10:26	☽ // ♅		00:39	☽ ☍ ♃

sources : IMCCE (Theorie planetaire INPOP Coordonnees Moyennes de la date); site "PGJ Astronomie"; logiciels C2A et Cartes du ciel 8; "Le guide du ciel" G. Cannat; "The Rosicrucian Ephemeris";