

Ephebedo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 14 au 21 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: Deuxième phase de la troisième Lune d'Hiver. Du Premier Quartier le 14 mars, 11:26 à la Pleine Lune le 21, 2:42

***Lune**: le 14, Premier Quartier; le 15, déclinaison maximale; le 16, conjoint Pollux, noeud ascendant; le 17, co M44; le 19, co Régulus, périgée; le 21 Pleine Lune, passe en déclinaison Sud ***Soleil** devant constellation Poissons (Psc); *signe* Poissons jusqu'au 20, 22:43 -EQUINOXE- puis Bélier; *carré* Jupiter le 14 ***Mercur**e rétrograde, *conjonction inférieure* le 15, passe en *déclinaison* Sud le 16, *périgée* le 18

En **héliocentrique** ***Vénus** noeud descendant le 14, opposé Mars le 18 ***Mercur**e *signe* Balance le 16

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Je 14 03	2:24	Soleil	carré Jupiter	quadrature Ouest de Jupiter	24ePOI/SAG
Je 14 03	10:27	Vénus	noeud descendant	Lt =0°, passe en latitude écliptique Sud	17eSAG
Je 14 03	11:26	Lune	Premier Quartier	Dist: 59,23 RT≈377 828 km; Ø31,6'; devant le Taureau (Tau); Lu ☐ So à 13:10 en AD	24eGEM/POI
Je 14 03	22:48	Lune	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°	0°CAN
Ve 15 03	2:41	Mercur	conjonction inférieure	au Soleil Lt Me +3°29'↓ = Me conjoint Terre, Lt Me +5°42'↓; le 14, 7:42 en AD Δ3°52'	25ePOI/VE
Ve 15 03	19:02	Lune	déclinaison maximale	Nord +21°45' / plan équatorial culmine au plus haut dans l'HN ≈20:20	12eCAN
Sa 16 03	12:43	Mercur	ingrès Balance	Lg 180° à 210° (24mar)	0°BAL
Sa 16 03	15:03	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 6°48' au N; à 17:06 en AD Δ-6°48'; culm≈21:00, cou≈5:00	24eCAN
Sa 16 03	17:22	Lune	noeud ascendant	Lt =0°, passe en latitude écliptique Nord	25eCAN
Sa 16 03	22:54	Mercur	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	23ePOI
Di 17 03	1:56	Lune	ingrès Lion	Lg 120° à 150°	0°LIO
Di 17 03	14:20	Lune	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert M44 0°8' au N; à 14:34 en AD Δ-0°9'; culm≈22:00, cou≈5:00	8eLIO
Lu 18 03	0:01	Vénus	opposé Mars	Lt Ve -0°20'↓, Ma +1°0'↑	23eSAG/GEM
Lu 18 03	7:47	Mercur	périgée	au plus près de la Terre: 0,609 UA ≈93,113 millions km	22ePOI
Ma 19 03	2:40	Lune	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°	0°VIE
Ma 19 03	2:51	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 2°28' au S; à 1:23 en AD Δ+2°34'; culm≈23:00, cou≈6:00	1erVIE
Ma 19 03	20:47	Lune	périgée	au plus près de la Terre: 55,96 RT≈359 399 km	12eVIE
Me 20 03	22:43	Soleil	ingrès Bélier	=Terre 0°BAL; α=0°, δ=0°, EQUINOXE début printemps Nord/automne Sud	0°BEL/BAL
Je 21 03	2:27	Lune	ingrès Balance	Lg 180° à 210°	0°BAL
Je 21 03	02:42	Lune	Pleine Lune	Dist: 56,26 RT≈360 766 km; Ø30,1'; devant la Vierge (Vir); Lu ☉ So le 20, 23:21 en AD	1erBAL/BEL
Je 21 03	20:52	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	12eBAL

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

SOLEIL

le 14 03 7:07 > 13:00 > 18:53
le 21 03 6:54 > 12:58 > 19:02

Crépuscule astronomique fin-début: le 14-15, 20:33-5:27; le 20-21, 20:41-5:15

LUNE

le 14 03 11:32 > 19:14 > le 15, 3:00
le 20 03 18:26 > le 21, 1:02 > 7:25

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... **Tau** > le 14, 18:58 Ori
> le 15, 3:23 Gem > le 16, 22:57 Cnc
> le 18, 6:53 Leo > le 20, 14:09 Vir ...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-heure légale)

oeil nu – délicat - instrument - invisible

***URANUS**-Ari m5.9 cou≈21:55
***MARS**-Ari m+1.4 cou≈23:45
****JUPITER**-Oph m-2.2, lever≈2:15
****SATURNE**-Sgr m+1.4 lever≈4:00
****VENUS**-Cap m-4.0 lever≈5:35
***NEPTUNE**-Aqr m8.0 lever≈6:45
***MERCURE**-Psc, conj inf ☿ le 15;

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition *(385) **Imatar**
m10.6 Leo le 17

Météores (étoiles filantes)
maximums
*le 14, eta Virginides

Positions héliocentriques du 14 au 22 mars 2019, 0h UTC

Mercur: 169°- 200°
(19° VIR - 20° BAL)

Vénus: 256°- 268° (16°-28° SAG)

Terre: 173°- 181°
(23° VIE - 1° BAL)

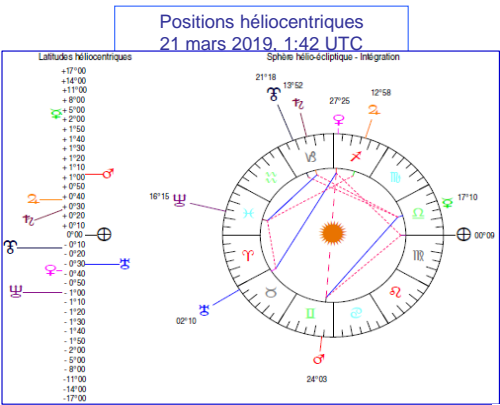
Mars: 80°- 84° (20° - 24° GEM)

Jupiter: 252° (12° SAG)

Saturne: 283° (13° CAP)

Uranus: 32° (2° TAU)

Neptune: 346° (16° POI)



COMETES
Observables HN (Mv≤12)

*C/2018 Y1 **Iwamoto** m9 -Aur-Per
*46P **Wirtanen** m11 -UMa-LMi
Au périhélie
*le 18, 69P **Taylor** m19
*le 19, C/2019 B1 **Africano** m19

JUPITER Satellites
Phénomènes observables
(France métropole)

*le 18, 4:56< **GAN omb** ...
*le 19, 4:37< **IO omb** ...;
5:53< **IO tra** ...
*le 20, ... **EUR écl** >3:31;
3:41< **EUR occ** >6:08;
... **IO occ** >5:19

quelques étoiles variables
minimas/maximas

***Algol** βPersée (m 2.1/3.3)
le 16≈7h; le 19≈4h

***Delta Cephee** (m 3.5/4.4)
le 17≈14h

***eta Aquilae** (m 3.5/4.4)
le 19≈10h

Mais encore *dans le champ de **Lasco C3: Neptune**
[26fev-15mar]; **Mercur**e [11-19mar] ***Saturne**
inclinaison anneaux≈24°;
Titan, élongation O maxi le 21mar
***Neptune** fin boucle de rétrogradation le 15
*en **heli**o: Vénus//Pluton le 16, //Uranus le 19

aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial			
13 22:45 ☾ ☐ ☽	16 00:18 ☾ ☐ ☽	18 04:24 ☾ ☐ ☽	20 12:36 ☾ ☐ ☽
14 02:24 ☐ ☐ ☽	03:02 ☐ ☐ ☽	10:28 ☾ ☐ ☽	15:05 ☾ ☐ ☽
10:52 ☐ ☐ ☽	03:19 ☐ ☐ ☽	13:07 ☐ ☐ ☽	15:12 ☐ ☐ ☽
11:04 ☐ ☐ ☽	07:25 ☐ ☐ ☽	16:20 ☐ ☐ ☽	15:26 ☐ ☐ ☽
11:26 ☐ ☐ ☽	09:23 ☐ ☐ ☽	16:25 ☐ ☐ ☽	16:23 ☐ ☐ ☽
13:32 ☐ ☐ ☽	13:54 ☐ ☐ ☽	22:50 ☐ ☐ ☽	17:58 ☐ ☐ ☽
23:32 ☐ ☐ ☽	13:55 ☐ ☐ ☽	19 03:41 ☐ ☐ ☽	21 02:42 ☐ ☐ ☽
15 02:47 ☐ ☐ ☽	14:12 ☐ ☐ ☽	18:17 ☐ ☐ ☽	09:08 ☐ ☐ ☽
11:20 ☐ ☐ ☽	19:04 ☐ ☐ ☽	20 05:14 ☐ ☐ ☽	10:49 ☐ ☐ ☽
13:59 ☐ ☐ ☽	17 02:48 ☐ ☐ ☽	09:16 ☐ ☐ ☽	15:18 ☐ ☐ ☽
16 00:10 ☐ ☐ ☽	20:17 ☐ ☐ ☽	09:36 ☐ ☐ ☽	19:26 ☐ ☐ ☽

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";