

Ephébo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 22 au 29 décembre 2018

Phénomènes héliocentriques en bleu dans le plan écliptique, en marron dans le plan équatorial <i>ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris</i> phénomènes entre objets du système solaire et étoiles phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique	Phénomènes géocentriques en noir	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'Automne. De la **Pleine Lune** le **22 décembre, 18:48** au **Dernier Quartier** le **29, 10:34**
Lune: le 22, conjoint Elnath, Pleine Lune; le 23, conjoint Alhena, déclinaison maxima; le 24, conjoint Pollux, péricée, noeud ascendant; le 25, conjoint M44; le 26, co Régulus; le 29, Dernier Quartier, passe en déclinaison Sud ***Soleil** signe Capricorne; devant *constellation* Sagittaire ***Mercur**e conjoint Antarès le 22 ***Jupiter** conjoint Antarès le 23
En héliocentrique ***Vénus** péricée et ***Mercur**e signe Scorpion le 26 ***Mercur**e opposé Uranus le 27

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Sa 22 12	2:48	Mercur e	conjoint Antarès	l'étoile αSco 6°4' au S ; le 21, à 9:25 en AD Δ+6°10' ; lever Antarès 7:12	11eSAG
Sa 22 12	6:46	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 8°20' au N ; à 4:58 en AD Δ-8°22' ; accompagne la Pleine Lune	23eGEM
Sa 22 12	17:27	Lune	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°	0°CAN
Sa 22 12	18:48	Lune	Pleine Lune	Dist: 56,97 RT≈3693 369 km; Ø32,9'; devant Orion (Ori); Lu ♂ So à 18:50 en AD	1erCAN/CAP
Di 23 12	8:41	Lune	conjoint Alhena	l'étoile γGem 5°10' au S ; à 7:07 en AD Δ+5°8' ; culmination≈1h	10eCAN
Di 23 12	12:48	Lune	déclinaison maximale	Nord +21°33'; culmine au plus haut dans l'HN ≈1h	12eCAN
Di 23 12	19:39	Jupiter	conjoint Antarès	l'étoile αSco 5°12' au S ; le 20, à 3:28 en AD Δ+7°16' ; lever Antarès 7:08	11eSAG
Lu 24 12	7:28	Lune	conjoint Pollux	l'étoile αGem 7°0' au N ; à 9:28 en AD Δ-6°59' ; culmination≈2h30	10eCAN
Lu 24 12	10:49	Lune	péricée	au plus près de la Terre: 56,61 RT≈361 061 km	26eCAN
Lu 24 12	12:53	Lune	noeud ascendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Nord	27eCAN
Lu 24 12	17:58	Lune	ingrès Lion	Lg 120° à 150°	0°LIO
Ma 25 12	6:07	Lune	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert M44 0°16' au N ; à 6:24 en AD Δ-0°17' ; culmination≈3h	8eLIO
Me 26 12	17:45	Vénus	péricée	au plus près du Soleil: 0,728 UA≈107,48 millions km; Lg géo 19eSCO	12eLIO
Me 26 12	18:49	Lune	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°	0°VIE
Me 26 12	18:59	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 2°25' au S ; à 17:31 en AD Δ+2°31' ; culmination≈5h	1erVIE
Me 26 12	22:50	Mercur e	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240° (5jan)	0°SCO
Je 27 12	8:15	Mercur e	opposé Uranus	Lt Me+2°5' ↓, Ur-0°31' ↑	2eSCO/TAU
Ve 28 12	21:22	Lune	ingrès Balance	Lg 180° à 210°	0°BAL
Sa 29 12	10:34	Lune	Dernier Quartier	Dist: 58,92 RT≈375 796 km; Ø31,8'; devant la Vierge (Vir); Lu □ So à 9:12 en AD	8eBAL/CAP
Sa 29 12	18:00	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	12eBAL

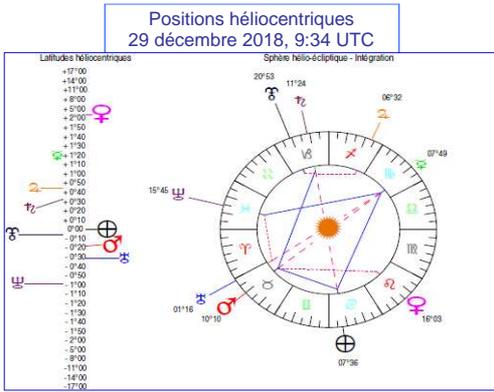
LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 22 12 8:27 > 12:49 > 17:12
 le 29 12 8:29 > 12:53 > 17:17
 Crépuscule astronomique fin-début: le 22-23, 19:00-6:39; le 28-29, 19:04-6:41
LUNE
 le 22 12 17:19 > le 23, 1:05 > 8:53
 le 29 12 0:23 > 6:48 > 13:02
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... Ori > le 23, 1:39 Gem
 > le 24, 15:07 Cnc
 > le 25, 22:40 Leo
 > le 28, 8:06 Vir...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
 (France métropole-heure légale)
 œil nu – délicat - instrument - invisible
 ***SATURNE**-Sgr m+1.4 cou≈17:45
 ****MARS**-Psc m+0.3→+0.4 culm≈18:20, cou≈0:12
 *****NEPTUNE**-Aqr m7.9 culm≈17:40; cou≈23:40
 *****URANUS**-Psc m5.8 culm≈20:20, cou≈3:00
 *****VENUS**-Lib m-4.5 lever ≈4:30 ****MERCURE**-Oph m-0.4, lev 6:47→7:10 ***JUPITER**-Oph m-1.8, lever 6:47→6:27

Astéroïdes - petites planètes
 - à l'opposition *(6) Hebe m10.5 Ori le 28
 - Voir (instrument) *le 28, (6) Hebe m8.5 près nébuleuse Rosette (Mon)

Positions héliocentriques du 22 au 30 dec. 2018, 0h UTC
 Mercure: 193° - 219° (13° BAL - 9° SCO)
 Vénus: 124° - 137° (4° - 17° LIO)
 Terre: 90° - 98° (0° - 8° CAN)
 Mars: 35° - 40° (5° - 10° TAU)
 Jupiter: 246° (6° SAG)
 Saturne: 281° (11° CAP)
 Uranus: 31° (1° TAU)
 Neptune: 345° (15° POI)



JUPITER Satellites
 Phénomènes observables (France métropole)
 *le 29≈7h, alignement GAN, IO, EUR, CAL à l'E

COMETES
 Observables HN (Mv≤12)
 *46P Wirtanen m4 -Aur
 *64P Swift-Gehrels m10 -Tri-Ari
 *38P Stephan-Oterma m10 -Lyn
 Au péricée
 *le 29, 2018 TL6 2018 TL6 m22

Météores -étoiles filantes **maximums** *le 22, Ursides -URS, zhr 10
 *le 25, Coma Berenides -COM
 *le 27, sigma Serpentides (SSE) et omega Serpentides (OSE) aussi *Quadrantides-QUA [4-17dec] *

quelques **étoiles variables** minimas/maximas
 ***Algol** βPérsée (m 2.1/3.3) le 23≈3h; le 26≈0h; le 28≈21h
 ***Sheliak** βLyre (m 3.3/4.3) le 23≈9h
 ***Delta Cephee** (m 3.5/4.4) le 27≈2h
 ***eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 23≈7h

Mais encore *Soleil passe au Sud du plan galactique le 22≈6 ***Lumière zodiacale** visible début de nuit au SO [24dec-7jan]
 *dans le champ de **Lasco C3: M22 [23dec-6jan]**; Saturne [24dec-11jan]
 ***Vénus // Mercur**e en hélio le 25 (+2°43')
 ***L'équation de temps** est nulle le 25dec, 13h
 ***levers de Soleil** les plus tardifs de l'année [28dec-8jan]

aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial			
21 18:37 ☾ ♂ ♄	24 01:43 ☽ ♃ ♄	26 16:38 ☽ ♃ ♄	05:05 ☽ ♃ ♄
22 06:42 ☽ ☐ ♂	02:24 ☽ ♃ ♄	19:17 ☽ ♃ ♄	07:30 ☽ ♃ ♄
10:13 ☽ ♃ ♄	05:20 ☽ ♃ ♄	23:02 ☽ ♃ ♄	17:28 ☽ ♃ ♄
15:22 ☽ ♃ ♄	09:38 ☽ ♃ ♄	27 03:34 ☽ ♃ ♄	22:29 ☽ ♃ ♄
18:48 ☽ ♃ ♄ PL	15:51 ☽ ♃ ♄	12:49 ☽ ♃ ♄	23:01 ☽ ♃ ♄
22:52 ☽ ♃ ♄	18:22 ☽ ♃ ♄	12:52 ☽ ♃ ♄	29 10:35 ☽ ♃ ♄ DO
23 10:18 ☽ ♃ ♄	25 01:34 ☽ ♃ ♄	14:55 ☽ ♃ ♄	13:09 ☽ ♃ ♄
16:04 ☽ ♃ ♄	10:46 ☽ ♃ ♄	18:10 ☽ ♃ ♄	16:42 ☽ ♃ ♄
18:56 ☽ ♃ ♄	18:07 ☽ ♃ ♄	28 01:05 ☽ ♃ ♄	17:01 ☽ ♃ ♄
	22:38 ☽ ♃ ♄	03:53 ☽ ♃ ♄	22:24 ☽ ♃ ♄

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";