

Epheddo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 28 septembre au 5 octobre 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
+2h (été)

*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: Première phase de la première Lune d'Automne. De la Nouvelle Lune le 28 septembre, 20:26 au Premier Quartier le 5 octobre, 18:46
*Lune: le 28, pérégrée, conjoint Mars, dernier croissant -instrument, Nouvelle Lune; le 29, passe en déclinaison Sud, latitude maxima, co Vénus, 1er croissant; le 30, co Mercure; le 3, co Antarès, Jupiter; le 5, déclinaison minima, Premier Quartier, co Nunki, noeud descendant, co Saturne *Soleil signe Balance; devant la constellation de la Vierge (Vir) *Mercure conjoint Spica le 29, ingrès Scorpion le 3 *Pluton, rétrograde, reprend son mouvement direct le 3 *Vénus conjoint Spica le 4 *Mars signe Balance le 4 *autres rétrogrades: Neptune, Uranus En héliocentrique *Vénus opposé Uranus le 28 *Mercure aphélie le 3

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Sa 28 09	04:23	Lune	pérégrée	au plus près de la Terre: 56,10 RT≈357 802 km	26eVIE
Sa 28 09	5:58	Lune	conjoint Mars	la planète 3'46" au S; à 3:18 en AD Δ+4'4"; lev Mar≈7:02, invisible	27eVIE
Sa 28 09	07:25	Lune	dernier croissant	visible instrument, de 0,7%, 13h avant NL; Az 86°, Ht +3°; Ht ☽-4°; lev ☽7:00, ☽7:46	29eVIE
Sa 28 09	11:43	Vénus	opposé Uranus	Lt Ve +2'17' ↓ Ur -0'29' ↑	4eSCO/TAU
Sa 28 09	12:02	Lune	ingrès Balance	Lg 180° à 210°	0BAL
Sa 28 09	20:26	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 56,16 RT≈ 358 232 km; Ø31,33,4'; devant la Vierge (Vir); Lu ☾ So à 16:52 en AD	6eBAL/BAL
Di 29 09	06:23	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°; passe en déclinaison Sud	12eBAL
Di 29 09	09:04	Mercure	conjoint Spica	l'étoile αVir 1'16" au S; à 0:37 en AD Δ+1'24"; coucher≈20:00, invisibles	25eBAL
Di 29 09	09:47	Lune	latitude maximale	Nord +5'0" / plan écliptique	14eBAL
Di 29 09	17:39	Lune	conjoint Vénus	la planète 4'1" au S; à 14:45 en AD Δ+4'22"; coucher Ven≈20:00, très délicat (jumelles)	19eBAL
Di 29 09	20:10	Lune	premier croissant	de 1,7%, 23,6h après NL; Ht 2°; Az262°; Ht ☽-6°; coucher 20:25, Az 264°	20eBAL
Lu 30 09	4:05	Lune	conjoint Mercure	la planète 5'47" au S; à 0:01 en AD Δ+6'15"; coucher Mer≈20:10, invisible	23eBAL
Lu 30 09	11:41	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240°	0SCO
Me 02 10	13:43	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270°	0SAG
Je 03 10	04:24	Pluton	stationnaire	reprend son mouvement direct →25avr20; le 2, 18:51 en AD	21eCAP
Je 03 10	07:19	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 7'24" au S; à 5:18 en AD Δ+7'20"; couch Ant≈21:40, Lun≈22:00 le 2, ≈22:40 le 3	11eSAG
Je 03 10	8:12	Mercure	aphélie	au plus loin du Soleil: 0,466 UA≈69,8 millions km	18eSAG
Je 03 10	9:58	Mercure	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240° →9dec (retro 31oct-28SCO au 20nov-12SCO)	0SCO
Je 03 10	22:41	Lune	conjoint Jupiter	la planète 1'51" au S; à 22:22 en AD Δ+1'52"; coucher≈22:40	19eSAG
Ve 04 10	19:42	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300°	0CAP
Ve 04 10	01:17	Vénus	conjoint Spica	l'étoile αVir 2'52" au S; le 3, 2:55 en AD Δ+3'8"; Spica invisible, coucher Vénus 20:00	25eBAL
Ve 04 10	5:49	Mars	ingrès Balance	Lg 180° à 210° →19nov	0BAL
Sa 05 10	18:00	Lune	déclinaison minimale	Sud -22'47" / plan équatorial	12eCAP
Sa 05 10	18:46	Lune	Premier Quartier	Dist: 61,60 RT≈ 392 926 km; Ø30,4'; devant le Sagittaire (Sgr); Lu ☽ So à 14:58 en AD	13eCAP/BAL
Sa 05 10	19:46	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 3'30" au S; à 20:25 en AD Δ+3'29"; culm au coucher☽, couch≈0:00	13eCAP
Sa 05 10	20:49	Lune	noeud descendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Sud	14eCAP
Sa 05 10	22:40	Lune	conjoint Saturne	la planète 0'15" au N; à 22:36 en AD Δ-0'15"; culm au coucher du Soleil, coucher=0:20	15eCAP

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale d'été)
SOLEIL
le 28 09 7:49 > 13:42 > 19:36
le 05 10 7:54 > 13:39 > 19:23
Crépuscule astronomique fin-début:
le 28-29, 21:15-6:08; le 4-5, 21:03-6:10
LUNE
le 28 09 7:00 > 13:34 > 19:56
le 05 10 15:20 > 19:49 > le 6, 0:19
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Vir > le 30, 22:11 Lib
> le 2, 17:33 Sco > le 3, 5:25 Oph
> le 4, 13:06 Sgr ...

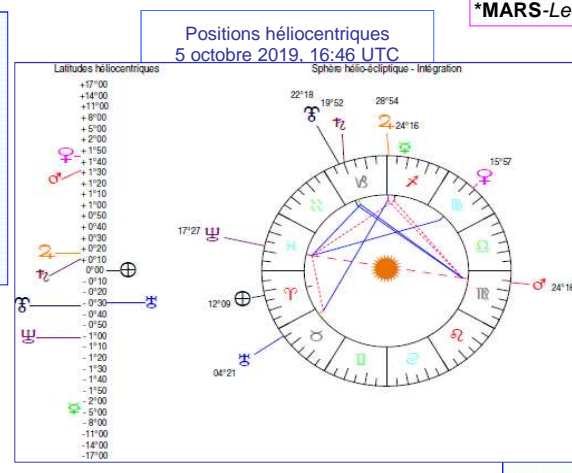
Lune librations
minimale en latitude le 29≈9:30
maximale en longitude le 3≈23:00
→ mer de la Tranquillité

LES PLANETES du soir au matin,
visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale d'été)
œil nu – délicat - instrument - invisible
*VENUS-Vir m-3.9 coucher
20:08→19:58 *MERCURE-Vir, m-
0.3→-0.2 coucher 20:11→20:03
**JUPITER-Oph m-2.0, cou≈22:45
***SATURNE-Sgr m1.4 culm≈20:10,
cou≈0:30
***NEPTUNE-Aqr m7.8 culm≈0:20,
cou≈6:00 ***URANUS-Ari m5.7
lever≈20:30, culm≈3:20
*MARS-Leo lever 7:02→6:55

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition
*(21) Lutétia m9.9 Aqr le 28
*(52) Europa m10.8 Cet le 1
- Lune conjoint
*(2) Pallas m10.1 Ser le 1
*(1) Cérés m9.1 Sco le 3

COMETES
- Observables HN (Mv≤12)
*C/2018 W2 Africano -And-Peg m9
*C/2018 N2 ASASSN -Tri m11
*260P McNaught -Per m12
- Au périhélie
*le 29, 376P/2018 X1 LONEOS m19

Positions héliocentriques du 22 au 29 sept. 2019, 0h UTC
Mercure: 243°- 265° (3°-25° SAG)
Vénus: 213°- 226° (3° - 16° SCO)
Terre: 4°- 12° (4° - 12° BEL)
Mars: 170°- 174° (20° - 24° VIE)
Jupiter: 268° (28° SAG)
Saturne: 289° (19° CAP)
Uranus : 34° (4° TAU)
Neptune: 347° (17° POI)
Pluton: 292° (22° CAP)



Météores (étoiles filantes) maximums:
*le 28/30, Sextantides (DSX), diurne
*le 2, Capricornides d'octobre (OCC)
aussi Taurides sud -STA

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 29, 20:50< IO tra ...; ... EUR omb >21:10; 22:02< IO omb ...
*le 30, ... IO écl >21:28
*le 4, 21:18< GAN omb ...

Mais encore *Saturne inclinaison anneaux≈25°;
Titan, elongation O maxi le 28, 15:14
*Dans le champ de Lasco C3: Mars [7aoù-28sep]
*Lumière zodiacale en fin de nuit [27sep-11oct] à l'ENE devant Leo, Cnc
*Lune, croissant ultime le 28, 6:00 UTC pr Espagne, Irlande;
croissant primeur le 29, 8:00 UTC pr Australie, Japon
*le 30, 1er Tishri (jour de l'an) 5780 du calendrier juif
*le 5, 23:52, Terre à 1UA du Soleil exactement

quelques étoiles variables
minimas/maximas
*Algol βPersée (m 2.1/3.3)
le 30≈4h; le 3≈1h; le 5≈22h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4)
le 2≈4h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4)
le 29≈5h
*Sheliak βLyre (m 3.3/4.3)
le 4≈2h