

Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 14 au 22 septembre 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: Troisième phase de la troisième Lune d'Été. De la Pleine Lune le 14 septembre, 6:32 au Dernier Quartier le 22, 4:40

*Lune: le 14, Pleine Lune; le 16, passe en déclinaison Nord, latitude minima; le 18, conjoint Uranus; le 19, conjoint Pléiades; le 20, Aldébaran; le 22, Dernier Quartier
*Soleil signe Vierge; devant la constellation du Lion (Leo) jusqu'au 17, 9:20 puis Vierge (Vir) *Mercure signe Balance le 14, passe en déclinaison Sud le 15 *Vénus
signe Balance le 14, passe en déclinaison Sud le 16 *Saturne reprend son mouvement direct le 18 *autres rétrogrades: Neptune, Pluton, Uranus
En héliocentrique *Mercure signe Scorpion le 16, opposé Uranus le 18; noeud descendant le 22 *Mars opposé Neptune le 20

Date	hh.mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Sa 14 09	06:32	Lune	Pleine Lune	Dist: 63,69 RT≈ 406 247 km; Ø29,4'; devant le Verseau (Aqr); Lu ♂ So à 2:17 en AD	22ePOI/VIE
Sa 14 09	08:59	Mercure	ingrès Balance	Lg 180° à 210° → 3oct	0°BAL
Sa 14 09	15:23	Vénus	ingrès Balance	Lg 180° à 210° → 8oct	0°BAL
Di 15 09	0:31	Lune	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°	0°BEL
Di 15 09	12:11	Mercure	dans le plan équatorial	passé en déclinaison Sud	2eBAL
Lu 16 09	00:01	Lune	dans le plan équatorial	passé en déclinaison Nord	12eBEL
Lu 16 09	6:41	Lune	latitude minimale	Sud -5°1' / plan écliptique	16eBEL
Lu 16 09	21:33	Mercure	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240° → 26sep	0°SCO
Lu 16 09	23:46	Vénus	dans le plan équatorial	passé en déclinaison Sud	3eBAL
Ma 17 09	09:20	Soleil	arrive devant Vir	la constellation de la Vierge → 31oct	25eVIE
Ma 17 09	12:30	Lune	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°	0°TAU
Me 18 09	0:30	Lune	conjoint Uranus	la planète 4°10' au N; le 17, 21:36 en AD Δ-4°28'; lever≈21:30, culm≈4:00	7eTAU
Me 18 09	04:57	Mercure	opposé Uranus	Lt Me +1°45' ↓ Ur-0°29' ↑	5eSCO/TAU
Me 18 09	10:46	Saturne	stationnaire	reprend son mouvement direct; à 6:30 en AD; → 11mai20	14eCAP
Je 19 02	22:57	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90°	0°GEM
Je 19 09	23:15	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 7°37' au N; à 20:00 en AD Δ-7°45'; lever M45≈22:00, Lun≈22:50, culm≈6:00	1erGEM
Ve 20 09	01:25	Mars	opposé Neptune	Lt Ma +1°38' ↓ Ne-1°1' ↓	18eVIE/POI
Ve 20 09	18:03	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile α Tau 2°37' au S; à 18:45 en AD Δ+2°39'; lever≈23:20, culm≈6:30	11eGEM
Di 22 09	04:40	Lune	Dernier Quartier	Dist: 59,84 RT≈ 381 676 km; Ø31,3'; Lune devant Orion (Ori); Lu ☐ So à 5:02 en AD	29eGEM/VIE
Di 22 09	6:19	Lune	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°	0°CAN
Di 22 09	23:19	Mercure	noeud descendant	Lt 0°; passe en latitude écliptique Sud; à 23:18 en géo, Lg 194°	19eSCO

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

SOLEIL

le 14 09 7:29 > 13:46 > 20:03
le 22 09 7:39 > 13:44 > 19:47
Crépuscule astronomique fin-début: le 14-
15, 21:44-5:49; le 21-22, 21:29-5:59

LUNE

le 14 09 20:40 > le 15, 2:27 > 8:24
le 22 09 0:02 > 7:48 > 15:42
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Psc > le 15, 11:15 Cet
> le 16, 14:29 Psc > le 17, 17:19 Cet
> le 18, 8:33 Ari > le 19, 8:46 Tau
> le 22, 2:55 Ori > le 22, 7:32 Gem...

Lune librations

maximale en latitude le 16≈6:00
→ Endymion
minimale en longitude le 22≈2:30

occultation d'étoile par la Lune

*le 20, HD 26038 Tau m5.9 [5:30-6:28]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations

(France métropole-heure légale d'été)
oeil nu – délicat - instrument - invisible
*MERCURE-Vir, m-0.9 → -0.5 coucher
20:27 → 20:18 *VENUS-Vir m-3.9 coucher
20:27 → 20:16
**JUPITER-Oph m-2.1, cou≈23:30
***SATURNE-Sgr m1.3 culm≈21:00,
cou≈1:30
***NEPTUNE-Aqr m7.8 culm≈1:20,
***URANUS-Ari m5.7 lever≈21:30,
culm≈4:20
*MARS-Leo lever 7:07 → 7:02

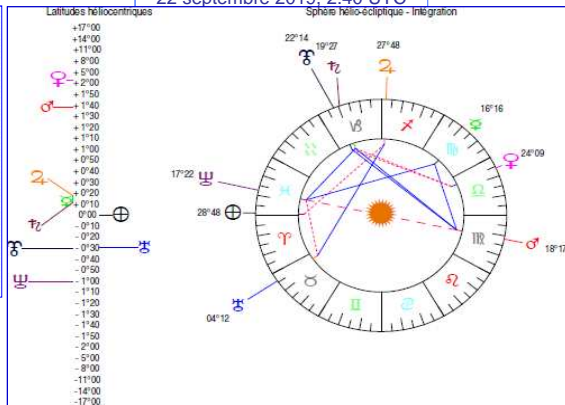
Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition

*(36) Atalante m10.5 Aqr le 18
- Lune conjoint
*(4) Vesta m7.4 Tau le 19

COMETES

- Observables HN (Mv≤12)
*C/2018 W2 Africano Per And m10;
près M31 le 18
*C/2018 N2 ASASSN Ari m12
*260P McNaught Ari Tri m12
- Au périhélie
*le 14, P/2019 P1 Hill m18
*le 22, (196256) 2003 EH1 m20

Positions héliocentriques
22 septembre 2019, 2:40 UTC



Positions héliocentriques du 14 au
23 sept. 2019, 0h UTC

Mercure: 200°- 228°
(20° BAL - 18° SCO)
Vénus: 191°- 205° (11°- 25° BAL)
Terre: 351°- 359° (21° - 29° POI)
Mars: 164°- 168° (14° - 18° VIE)
Jupiter: 267° (27° SAG)
Saturne: 289° (19° CAP)
Uranus: 34° (4° TAU)
Neptune: 347° (17° POI)

en latitude

Me↓ // Ve↓ le 14≈16:14 +3°4'
Me↓ // Ma↓ le 18≈11:29 +1°38'

Météores (étoiles filantes) maximums:

*le 14, epsilon Perséides de septembre -SPE, zhr 5
*le 22, Piscides -SPI
aussi Taurides sud -STA

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

*le 14, ... IO écl >23:08
*le 16, ... GAN occ >20:50
*le 20, ... EUR occ >21:38; 21:38< EUR écl ...
*le 21, 21:32< IO occ ...
*le 22, ... IO tra > 21:05; ... IO omb >22:20

quelques étoiles variables
minimas/maximas

*Algol β Persée (m 2.1/3.3)
le 15≈20h; le 18≈17h; le 21≈14h
*Delta Cephe (m 3.5/4.4)
le 16≈2h; le 21≈11h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4)
le 14≈21h; le 22≈1h
*Sheliak β Lyre (m 3.3/4.3)
le 21≈4h

Mais encore *Saturne inclinaison anneaux≈25°;

Titan, élongation E maxi le 20, 14:02
*Soleil début de sa 2222e rotation synodique le 19≈5:00
*Paris, 20sep, 13:33 depuis Rd Pt Champs Elysées coucher de
Lune dans l'arche de l'arc de triomphe
*Dans le champ de Lasco C3: Vénus [15jul-14sep]; Mars [7aou-
28sep]; Mercure [26aou-14sep]