

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 17 au 24 septembre 2020

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

heures en
heure légale
France
métropole:
heure été
=UTC +2h

*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
*HLZ hors-limites zodiacales

RESUME: Première phase de la quatrième Lune d'Été. De la Nouvelle Lune le 17 septembre, 13:00 au Premier Quartier le 24 septembre, 3:54

***Lune**: le 17, latitude maxima, **Nouvelle Lune**, signe Balance; le 18, passe en **déclinaison** Sud, péricée, 1er croissant; le 19, **conjoint Mercure**, **conjoint Spica**, signe Scorpion; le 21, **signe Sagittaire**; le 22, **conjoint Antarès**; le 23, **nœud descendant**; le 24, **signe Capricorne**, **Premier Quartier**, **déclinaison** minimale (HL)
***Soleil** signe Vierge jusqu'au 22, 15:15 -**EQUINOXE**- puis Balance; devant **constellation Vierge** (Vir)
***Mercure**, **conjoint Spica** le 19 ***Vénus** signe Lion le 19 ***Neptune** latitude minima le 24 ***rétrogrades**: **Pluton**, **Saturne**, **Neptune**, **Uranus**, **Mars**
En **héliocentrique** ***Mercure** aphélie le 19, **signe Capricorne** le 23 ***Terre** signe Bélier le 22 (équinoxe)

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	constellat°	signe
Je 17 09	10:14	Lune	latitude maxima	Nord +5°00' / plan écliptique (ailes du Dragon)	Vir	25eVIE
Je 17 09	13:00	Lune	Pleine Lune	Dist: 56,48 RT≈ 360 210 km; Ø33,2'; Lu ☾ So à 9:19 en AD	Vir	26eVIE/VIE
Je 17 09	20:55	Lune	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +4°58'↓	Vir	0°BAL
Ve 18 09	14:35	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	Vir	11eBAL
Ve 18 09	15:48	Lune	péricée	au plus près de la Terre : 56,30 RT≈359 082 km	Vir	11eBAL
Ve 18 09	20:30	Lune	premier croissant	De 2,8%, 31,5h après NL ; Ht+3°, Az263°, Ht ☽-6° ; coucher ☽19:54, Lun 20:52	Vir	15eBAL
Sa 19 09	04:07	Lune	conjoint Mercure	la planète 5°52' au S; le 18, 23:52 en AD Δ+6°26'; coucher Me 20:36	Vir	20eBAL
Sa 19 09	05:15	Mercure	aphélie	au plus loin du Soleil : 0,466 UA≈69,8 millions km		18eSAG
Sa 19 09	11:09	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 6°24' au S; à 7:09 en AD Δ+7°00'; coucher Spica≈20:40, invisible	Vir	25eBAL
Sa 19 09	20:32	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210°, Lt +4°04'↓	Vir	0°SCO
Lu 21 09	21:31	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240°, Lt +2°02'↓	Lib	0°SAG
Ma 22 09	12:58	Mercure	conjoint Spica	l'étoile αVir 0°16' au S; à 10:54 en AD Δ+0°20'; coucher Spica≈20:25, invisible	Vir	25eBAL
Ma 22 09	14:29	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 5°47' au S; à 12:59 en AD Δ+5°55'; coucher Antarès≈22:20, Lune 23:02	Oph	11eSAG
Ma 22 09	15:15	Soleil	ingrès Balance	Equinoxe automne N/printemps S = Terre 0° BEL ; α=12h00m, δ=0°, passe en déclinaison Sud	Vir	0°BAL
Ma 22 09	21:31	Vénus	arrive devant Leo	la constellation du Lion →22oct	Leo	19eLIO
Me 23 09	14:32	Lune	nœud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud	Oph	24eSAG
Me 23 09	17:06	Mercure	ingrès Capricorne	Lg=270°, Lt -4°38'↓		0°CAP
Je 24 09	00:15	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270°, Lt -0°32'↓	Sgr	0°CAP
Je 24 09	11:21	Neptune	latitude minima	Sud -1°06'57" / plan écliptique	Aqr	20ePOI
Je 24 09	03:54	Lune	Premier Quartier	Dist: 59,34 RT≈ 378 506 km; Ø31,6'; Lu ☽ So à 3:27 en AD	Sgr	2eCAP/BAL
Je 24 09	21:10	Lune	déclinaison minimale	Sud -24°27'/plan équatorial ; HL [23sep,16:25 – 26sep,2:48]	Sgr	12eCAP

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

SOLEIL

Le 17 09 7:34 > 13:45 > 19:55
Le 24 09 7:42 > 13:43 > 19:42

Crépuscule astronomique fin-début:
Le 17-18, 21:36-5:54; le 23-24, 21:24-6:03

LUNE

Le 17 09 7:11 > 13:55 > 20:25
Le 23 09 14:57 > 19:24 > 23:49

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Vir > le 20, 7:27 Lib
> le 22, 1:46 Sco > le 22, 10:27 Oph
> le 23, 19:07 Sgr ...

occultations d'étoiles par la Lune
pour notre localisation
*le 20, mu Lib m5.6 [... -20:44]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale été)
œil nu – délicat – instrument – invisible

***MERCURE**-Vir m0, coucher≈20:30
*****JUPITER**-Sgr m-2.4 culm≈21:05
cou≈1:30 *****SATURNE**-Sgr m1.2
culm≈21:40, cou≈2:10; inclinaison
anneaux≈22,6°; Titan élong E max 21sep
****NEPTUNE**-Aqr m7.8 culm≈1:10,
cou≈6:55,
*****MARS**-Psc m -2.2→-2.4 lever≈21:10;
culm≈3:40
***URANUS**-Ari m5.7 lever≈21:25,
culm≈4:25
*****VENUS**-Cnc-Leo m-4.1 lever≈3:55

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition ec / eq
*(61) Danae m11.0 Peg le 19
*(49) Pales m10.7 Psc le 19
*(22) Kalliope m10.5 Aqr le 20

COMETES observables HN (Mv≤12)
*C/88P Howell -Sco m9
*C/2020 F3 NEOWISE -Lib m9
*C/2017 T2 PANSTARRS-Vir m12
*C/2019 U6 Lemmon -Ser m12
COMETES au périhélie
le 17, *296P Garradd m18
le 24, *312P NEAT m18

Positions héliocentriques du 17 au 25 septembre 2020, 0h UTC

Mercure: 251° - 273°
(11° SAG - 3° CAP)

Vénus: 60° - 73° (0° - 13° GEM)
Terre: 354° - 2°
(24° POI - 2° BEL)

Mars: 4° - 9° (4° - 9° BEL)

Jupiter: 297° - 298° (27° - 28° CAP)

Saturne: 300° (0° VER)

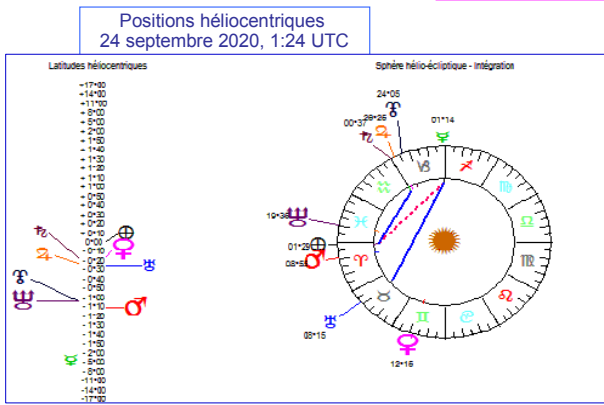
Uranus : 38° (8° TAU)

Neptune: 349° (19° POI)

Pluton: 294° (24° CAP)

en latitude

Ve↑ // Ur↑ le 22≈6:27 -0°27'
Ve↑ // Ju↑ le 22≈21:03 -0°23'
Ve↑ // Sa↓ le 23≈22:32 -0°17'



Météores (étoiles filantes) maximums
*kappa Leonides de jour le 23≈8:00
+**Perséides** de septembre + **Taurides** + **Piscides**

JUPITER satellites Phénomènes observables
(France métropole) *nuit du

*17-18, 21:15< IO omb >23:32 ; ... IO tra >22:18
*18-19, ... IO écl >20:41

*19-20, ... GAN tra >22:52 ; 0:32< GAN omb ...
*20-21, 20:42< EUR occ ... *22-23, ... CAL écl >0:08
*23-24, 0:33< IO occ ...

*24-25≈21:00 alignement des 4 à l'E, ordre naturel

étoiles variables minimas/maximas
***Algol** βPersée (m 2.1/3.3) le 19≈17h; le 22≈14h
***Delta Cephee** (m 3.5/4.4) le 20≈9h
***eta Aquilae** (m 3.5/4.4 le 22≈1h

Mais encore
***Lune**, croissant primeur pour Nord Amérique du Sud le 17≈23:00 UTC
*le 19sep, 1er jour de l'an 5781 du calendrier hébraïque
*le 22, 1er jour de l'an 229 du calendrier républicain
*maximum d'éclat de **Mira Ceti**
***Lumière zodiacale** visible fin de nuit à l'ENE devant **Leo**, **Cnc**, **Gem** et **Vir** le 20e