

Ephébo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 2 au 10 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: Troisième phase de la troisième Lune d'Été. De la Pleine Lune le 2 septembre, 7h21 au Dernier Quartier le 10 septembre, 11h25

*Lune: le 2, Pleine Lune; le 3, conjoint Neptune, signe Bélier; le 4, passe en déclinaison Nord; le 6, conjoint Mars, apogée, signe Taureau; le 7, conjoint Uranus; le 8, signe Gémeaux, conjoint Pléiades; le 9, conjoint Aldébaran; le 10, Dernier Quartier, conjoint Elnath, nœud ascendant *Soleil signe Vierge; devant constellation Lion (Leo) *Mercure arrive devant Vir le 2; signe Balance le 5; passe en déclinaison Sud le 6 *Mars, latitude minimale le 3, rétrograde le 9/10 *Vénus arrive devant Cnc le 4 *autres rétrogrades: Pluton, Jupiter, Saturne, Neptune, Uranus
En héliocentrique *Mercure
signe Scorpion le 2, opposé Vénus et nœud descendant le 8 *Vénus opposé Uranus le 2 *Saturne signe Verseau le 3 *Mars signe Bélier le 9

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	const ellatio n	signe
Me 02 09	03:31	Mercure	arrive devant Vir	la constellation de la Vierge → 7oct	Vir	24eVIE
Me 02 09	07:21	Lune	Pleine Lune	Dist: 62,59 RT≈ 399 201 km; Ø29,9'; Lu ♂ So à 3;1 5en AD	Aqr	11ePOI/VIE
Me 02 09	18:29	Mercure	ingrès Scorpion	Lg 210°, Lt +2°14'↓ → 12sep		0°SCO
Me 02 09	20:04	Vénus	conjoint Uranus	Lg 38°02', Lt Ve -2°07'↑, Ur -0°27'↑		9eTAU
Je 03 09	02:48	Lune	conjoint Neptune	la planète 4°31' au N; le 2, 22:54 18:32 en AD Δ-4°11'; le 2-3, culmination≈2:30	Aqr	28eCAP
Je 03 09	14:55	Saturne	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -0°16'↓ → 28avr2023		0°VER
Je 03 09	18:39	Mars	latitude minimale	Sud -4°15' / plan écliptique; le 8jul en hélio (-1°50')	Psc	28eBEL
Je 03 09	22:21	Lune	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -4°59'↑	Psc	0°BEL
Ve 04 09	02:06	Vénus	arrive devant Cnc	la constellation du Cancer → 22sep	Cnc	28eCAN
Ve 04 09	20:49	Lune	dans le plan équatorial	Δ=0°, passe en déclinaison Nord	Cet	12eBEL
Sa 05 09	21:31	Mercure	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +0°21'↓ → 27sep (SCO)	Vir	0°BAL
Di 06 09	06:44	Lune	conjoint Mars	la planète 0°01' au S; à 6:46 en AD Δ-0°02'; à 50° au SE; voir de jour≈8:00 aux jumelles	Psc	29eBEL
Di 06 09	08:11	Mercure	dans le plan équatorial	Δ=0°, passe en déclinaison Sud	Vir	2eBAL
Di 06 09	08:28	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 405 606 km≈63,59 RT; Ø29,5'	Psc	29eBEL
Di 06 09	09:07	Vénus	ingrès Lion	Lg 120°, Lt -1°30'↑ → 2oct (VIE)	Cnc	0°LIO
Di 06 09	10:42	Lune	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -4°08'↑	Psc	0°TAU
Lu 07 09	05:54	Lune	conjoint Uranus	la planète 3°04' au N; à 5:54 en AD Δ-3°19'; lever≈22:15, culmination≈5:15	Aqr	11eTAU
Ma 08 09	03:45	Mercure	opposé Vénus	Lg 226°/46°33', Lt Me +0°14'↓, Ve -1°42'↑		17eSCO/TAU
Ma 08 09	20:19	Mercure	nœud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud; Lg 228°34'; à 19:18 en géo, Lg 184°40' (5eBAL)		19eSCO
Ma 08 09	23:26	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60°, Lt -2°09'↑	Tau	0°GEM
Ma 08 09	23:47	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 6°13' au N; à 20:59 en AD Δ-6°29'; lever≈22:40, Lun≈23:20	Tau	1erGEM
Me 09 09	19:24	Mars	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -1°24'↑ → 20dec		0°BEL
Me 09 09	19:33	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 4°09' au S; à 20:45 en AD Δ+4°14'; lever=0:00, culm≈7:00	Tau	11eGEM
Je 10 09	00:18	Mars	stationnaire	son mouvement devient rétrograde→14nov (16e BEL); le 9, 19:42 en AD→15nov	Psc	29eBEL
Je 10 09	11:25	Lune	Dernier Quartier	Dist: 62,12 RT≈ 396 240 km; Ø30,2'; Lu q So à 15:12 en AD	Tau	19eGEM/VIE
Je 10 09	20:38	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 5°35' au N; à 20:02 en AD Δ-5°37'; lever Eln≈23:42, Lun≈0:29	Tau	23eGEM
Ve 11 09	01:04	Lune	nœud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord	Tau	26eGEM

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

SOLEIL

Le 02 09 7:16 > 13:50 > 20:23
Le 10 09 7:26 > 13:48 > 20:09

Crépuscule astronomique fin-début:
Le 2-3, 22:09-5:32; le 9-10, 21:53-5:43

LUNE

Le 01 09 20:38 > le 2, 1:48 > 7:06
Le 09 09 23:50 > le 10, 7:32 > 15:23

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Aqr > le 3, 16:40 Psc
> le 4, 9:01 Cet > le 5, 10:27 Psc
> le 6, 16:17 Cet > le 7, 2:26 Ari
> le 8, 9:19 Tau ...

occultation d'étoiles par la Lune
pour notre localisation
*le 9, HD 25202 Tau m5.9 [2:40-3:04]
*le 11, HD 37784 Tau m6.4 [1:18-2:09]

Lune libérations
maximale en latitude le 2≈20:30
→≈22:00, coucher sur Gauss

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

*MERCURE-Vir coucher≈20:50
***JUPITER-Sgr m-2.5 culm≈22:00,
cou≈2:30 ***SATURNE-Sgr m1.2
culm≈22:40, cou≈3:10; inclinaison
anneaux≈22,6°; Titan élong E max 5sep
**NEPTUNE-Aqr m7.8 lev≈20:30,
culm≈2:15
***MARS-Psc m -1.8→-2.0 lever≈22:10;
culm≈4:35
*URANUS-Ari m5.7 lever≈22:20,
culm≈5:20
***VENUS-Gem-Cnc m-4.2 lever≈3:35 ;
près M44 [9-17sep]

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition ec / eq
*(1) Cérés m7.7 Aqr le 28/02

COMETES observables
HN (Mv≤12)
*C/2020 F3 NEOWISE -Vir m8
*C/88P Howell -Lib m10
*C/2019 U6 Lemmon -Boo-Ser m11
*C/2017 T2 PANSTARRS-Vir m11.5

COMETES au périhélie
le 6, *298P/Christensen m21
le 10, *P/2013 W1 (PanSTARRS) m21
et *257P Catalina m16

Météores (étoiles filantes)
*Perséides de septembre
*nu Eridanides maximum le 10≈6:00

Positions héliocentriques du 2 au 10
septembre 2020, 0h UTC

Mercure: 207° - 235°
(27° BAL - 25° SCO)

Vénus: 36° - 51° (6° - 21° TAU)

Terre: 339° - 348° (9° - 18° POI)

Mars: 355° - 0°
(25° POI - 0° BEL)

Jupiter: 296° - 297° (26° - 27° CAP)

Saturne: 299° - 300°
(29° CAP - 0° VER)

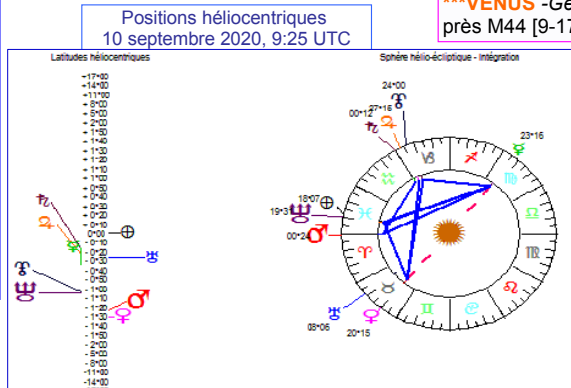
Uranus : 38° (8° TAU)

Neptune: 349° (19° POI)

Pluton: 293° (23° CAP)

en latitude

Me↓ // Sa↓ le 9≈14:50 -0°16'
Me↓ // Ju↓ le 9≈21:15 -0°22'
Me↓ // Ur↑ le 10≈11:00 -0°27'



JUPITER satellites Phénomènes observables
(France métropole) *nuit du

*2-3, ... IO écl >22:52
*4-5, 22:50< EUR omb >1:40; ... EUR tra >23:28
*5-6, 1:38< CAL écl ...
*8-9, 23:43< IO tra ...; 0:52< IO omb ...
*9-10, ... IO écl >0:17

étoiles variables minimas/maximas

*Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 2≈13h; le 5≈9h; le 8≈6h

*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 4≈6h; le 9≈15h

*eta Aquilae (m 3.5/4.4 le 7≈17h

*Sheliak βLyre (m 3.3/4.3) le 4≈23h

Mais encore

*le 2sep, solstice hiver Nord sur Mars
*début de la 2235e révolution synodique du Soleil le 7sep≈19:00
*le 8, pôle Nord du Soleil maximum d'inclinaison vers la Terre