

Ephebo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 24 septembre au 1er octobre 2020

<p>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</p>	<p>heures en heure légale France métropole: heure été =UTC +2h</p> <p>*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 *a 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</p>
--	---

DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU

RESUME: Deuxième phase de la quatrième Lune d'Été. Du Premier Quartier le 24 septembre, 3:54 à la Pleine Lune le 1er octobre, 23:05
 *Lune: le 24, **signe Capricorne, Premier Quartier**, **déclinaison** minimale (HL); le 25, **conjoint Nunki, Jupiter, Pluton, Saturne**; le 26, rentre dans **limites zodiacales, signe** Verseau; le 28, **signe Poissons**; le 30, **conjoint Neptune, latitude** minima; le 1, **signe Bélier, Pleine Lune**
 *Soleil **signe Balance**; devant **constellation Vierge (Vir)** *Neptune **latitude** minima le 24 *Mercure, **signe Scorpion** le 27 *Saturne, **rétrograde**, reprend son **mouvement direct** le 29, **déclinaison** minima le 1 *autres **rétrogrades: Pluton, Neptune, Uranus, Mars**
En héliocentrique *Vénus **nœud ascendant** le 27

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	constellation	signe
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
Ve 25 09	00:05	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σ Sgr 1°50' au S; à 0:04 en AD Δ+1°49'; culm≈20:30, coucher≈0:40	Sgr	13eCAP
Ve 25 09	09:10	Lune	conjoint Jupiter	la planète 1°36' au N; à 8:48 en AD Δ-1°36'; coucher Jupiter≈1:15	Sgr	18eCAP
Ve 25 09	18:08	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°19' au N; à 17:46 en AD Δ-1°19'; coucher Pluton≈1:40	Sgr	23eCAP
Ve 25 09	23:25	Lune	conjoint Saturne	la planète 2°19' au N; à 22:38 en AD Δ-2°20'; coucher Saturne≈1:50	Sgr	26eCAP
Sa 26 09	02:48	Lune	rentre dans les limites zodiacales	δ= -23°26' / plan équatorial	Sgr	28eCAP
Sa 26 09	08:07	Lune	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -2°58'	Cap	0°VER
Di 27 09	00:26	Vénus	nœud ascendant	Lt=0+, passe en latitude écliptique Nord; à 0h30 en géo, Lg 24e LIO		17eGEM
Di 27 09	09:25	Mercure	ingrès Scorpion	Lg 210°, Lt -2°22'; →28oct Ω →10nov (rétrograde [14oct-3nov],	Vir	0°SCO
Lu 28 09	17:33	Lune	ingrès Poissons	Lg 330°, Lt -4°35'	Aqr	0°POI
Ma 29 09	05:24	Saturne	stationnaire	reprend son mouvement direct; à 3:07 en AD	Sgr	26eCAP
Me 30 09	06:59	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°52' au N; à 3:44 en AD Δ-4°12'; culmination≈0:30	Aqr	20ePOI
Me 30 09	15:17	Lune	latitude minima	Sud -5°00'28" / plan écliptique: ventre du Dragon	Aqr	24ePOI
Je 01 10	04:46	Lune	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -4°58'	Psc	0°BEL
Je 01 10	18:06	Mercure	élongation maximale	à l'Est du Soleil: 25°49'; néanmoins quasi invisible aux latitudes Nord	Vir	5eSCO
Je 01 10	22:19	Saturne	déclinaison minimale	Sud -21°22' / plan équatorial	Sgr	26eCAP
Je 01 10	23:05	Lune	Pleine Lune	Dist: 63,52 RT≈ 405 149 km; Ø29,5'; Lu ☉ So à 18:31 en AD	Cet	10eBEL/BAL

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

SOLEIL
 Le 24 09 7:42 > 13:43 > 19:42
 Le 01 10 7:51 > 13:40 > 19:29

Crépuscule astronomique fin-début:
 Le 24-25, 21:22-6:04; le 30-1, 21:10-6:13

LUNE
 Le 24 09 16:01 > 20:21 > le 25, 0:42
 Le 01 10 19:50 > le 2, 1:52 > 8:05

pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... Sgr >le 26, 6:54 Cap
 >le 28, 12:08 Aqr >le 30, 23:04 Psc
 >le 1, 15:31 Cet ...

occultations d'étoiles par la Lune
 pour notre localisation
 *le 27, epsilon Cap m4.5 [23:12 -0:34]

Lune libérations - maximale en longitude le 25≈14:30 →21:00 mer
 Marginale au limbe oriental
 - maximale en latitude le 30≈18:00
 →20:00 lever ☽ sur Grimaldi, Pythagore

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

*MERCURE-Vir m0, coucher≈20:15
 ***JUPITER-Sgr m-2.4 culm≈20:50 cou≈1:05 ***SATURNE-Sgr m1.3 culm≈20:10 cou≈1:40; anneaux≈22,6°; Titan élong O max 29sep; écart angulaire minima avec Pluton le 26≈23:00: 2°56'
 **NEPTUNE-Aqr m7.8 culm≈0:45, cou≈6:25,
 ***MARS-Psc m -2.5, lever≈20:54 → 20:17, culm≈3:00
 **URANUS-Ari m5.7 lever≈20:50, culm≈3:55
 ***VENUS-Leo m-4.1 lever≈3:55

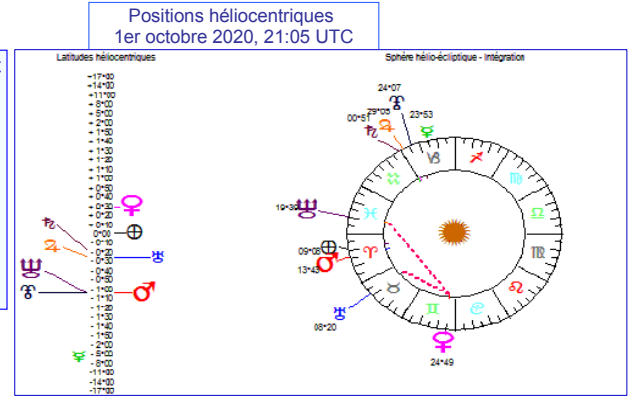
Petites planètes (astéroïdes) RAS

COMETES observables HN (Mv≤12)
 *C/88P Howell -Sco m9
 *C/2020 F3 NEOWISE -Lib m10
 *C/2020 M3 Atlas -Eri m11
 *C/2017 T2 PANSTARRS-Vir-Lib m12

COMETES au périhélie
 le 24, *312P NEAT m18
 le 26, *317P WISE m20 et *88P Howell m9
 le 29, *331P Gibbs m21 et *254P McNaught m18
 le 01, *233P La Sagra m21

Positions héliocentriques du 24 sept au 2 octobre 2020, 0h UTC
 Mercure: 271°- 294° (1° - 24° CAP)
 Vénus: 72°- 85° (12° - 25° GEM)
 Terre: 1°- 9° (1° - 9° BEL)
 Mars: 8°- 13° (8° - 13° BEL)
 Jupiter: 298°-299° (28°-29° CAP)
 Saturne: 300° (0° VER)
 Uranus: 38° (8° TAU)
 Neptune: 349° (19° POI)
 Pluton: 294° (24° CAP)

en latitude
 Pl// Ne↓ le 24≈10:15 -1°04'
 Ma↑ // Pl↓ le 1≈17:45 -1°05'



Météores (étoiles filantes) maximums
 Sextantides de jour le 28≈21:00 / le 27, 7:50 Capricornides d'octobre le 2≈3:00 + Taurides

JUPITER satellites Phénomènes observables
 (France métropole) *nuit du
 *24-25≈21:00 alignement des 4 à l'E, ordre naturel;
 21:55< IO tra >21:11; 23:11< IO omb ...
 *25-26, ... IO écl >22:36; ≈23:00 alignement des 4 à l'E, ordre naturel
 *26-27, 23:23< GAN tra ... *27-28, 23:14< EUR occ ...
 *29-30, ... EUR tra >20:10; ... EUR omb >22:47
 *30-01, ... GAN écl >22:04

étoiles variables minimas/maximas
 *Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 25≈11h; le 28≈8h; le 1≈5h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 25≈17h; le 1≈2h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4 le 29≈5h
 *Sheliak βLyre (m 3.3/4.3) le 17≈22h

Mais encore
 *maximum d'éclat de Mira Ceti
 *Lumière zodiacale visible fin de nuit à l'ENE devant Leo, Cnc, Gem et Voie Lactée [16-30sep]