

Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 7 au 13 septembre 2021

| | | | |
|--|---|--|--|
| 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: 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 troisième Lune d'été. De la **Nouvelle Lune** le **7 septembre**, **2h51** au **Premier Quartier** le **13, 22h39**
***Lune:** Ma 7, **Nouvelle Lune**, *Vir*, premier **croissant** (*difficile*), conjoint **Mars**; Me 8, 1er **croissant**, passe en **déclinaison** Sud; Je 9, **conjoint Mercure**, conjoint **Spica**; Ve 10
conjoint Vénus, *signe* **Scorpion**, *constellation* **Lib**; Sa 11, **périgée**; Di 12, *signe* **Sagittaire**, *constel* **Sco**, *noeud* descendant; Lu 13, *constel* **Oph**, conjoint **Antarès**, **Premier**
Quartier ***Soleil** devant *constellation* **Lion** (**Leo**); *signe* **Vierge**
***Jupiter** *latitude* minima le 8 ***Vénus** *signe* **Scorpion** le 10 ***Neptune**, *périgée* le 13 ***rétrogrades** : **Pluton**, **Saturne**, **Jupiter**, **Neptune**, **Uranus**
En héliocentrique * **Mercure** *signe* **Capricorne** le 10

| Date | hh:mm légale | Sujet | phénomène | détails | Constellation | signe |
|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------------|---|----------------|-------------------|
| Ma 07 09 | 02:51 | Lune | Nouvelle Lune | D:59,11 RT≈377 020 km; Ø31,7°; Lu co So le 6, 22:56 en AD, α11h02m δSo+6°06'↓, Lu+11°30'↓ | Leo/Leo | 15eVIE/VIE |
| Ma 07 09 | 20:45 | Lune | premier croissant | de 0,9%, 18h après NL ; Ht1,5°, Az 276°, Ht☾-4° ; coucher Soleil 20:15, Lun 20:54, | <i>Vir</i> | 25eVIE |
| Ma 07 09 | 21:23 | Lune | conjoint Mars | la planète 3°50' au S ; à 18:21 en AD Δ+4°15'; coucher Mar 20:40, Lun 20:54 | <i>Vir</i> | 26eVIE |
| Me 08 09 | 03:07 | Jupiter | latitude minimale | -1°12' / plan écliptique | Cap | 25eVER |
| Me 08 09 | 20:53 | Lune | premier croissant | de 4%, 40h après NL ; Ht3°, Az 265°, Ht☾-6° ; coucher Soleil 20:13, Lun 21:17, | <i>Vir</i> | 9eBAL |
| Me 08 09 | 21:41 | Lune | dans le plan équatorial | δ=0°, passe en déclinaison Sud | <i>Vir</i> | 10eBAL |
| Je 09 09 | 03:00 | Lune | conjoint Mercure | la planète 5°53' au S ; le 8, 22:18 en AD Δ+6°31'; le 8, coucher Mer 20:58, Lun 21:17 | <i>Vir</i> | 13eBAL |
| Je 09 09 | 22:13 | Lune | conjoint Spica | l'étoile αVir 5°20' au S ; à 18:32 en AD Δ+5°54'; cou Spi 21:19, Lun 21:41 | <i>Vir</i> | 25eBAL |
| Ve 10 09 | 06:47 | Lune | conjoint Vénus | la planète 3°42' au S ; à 4:08 en AD Δ+4°05'; cou Ve≈20:35, Lun 21:41 le 9, 22:06 le 10 | <i>Vir</i> | 30eBAL |
| Ve 10 09 | 08:04 | Lune | <i>signe</i> Scorpion | Lg=210°, Lt +2°52'↓ | <i>Vir</i> | 0°SCO |
| Ve 10 09 | 16:38 | Mercure | signe Capricorne | Lg 270°, Lt -4°40'↓, →20sep | | 0°CAP |
| Ve 10 09 | 22:39 | Vénus | <i>signe</i> Scorpion | Lg=210°, Lt -0°49'↓, →7oct (SAG) | <i>Vir</i> | 0°SCO |
| Sa 11 09 | 12:03 | Lune | périgée | au plus près de la Terre : 57,77 RT≈368 461 km | <i>Lib</i> | 17eSCO |
| Di 12 09 | 10:34 | Lune | <i>signe</i> Sagittaire | Lg=240°, Lt +0°25'↓ | <i>Lib</i> | 0°SAG |
| Di 12 09 | 18:35 | Lune | nœud descendant | Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud | <i>Sco</i> | 5eSAG |
| Lu 13 09 | 03:36 | Lune | conjoint Antarès | l'étoile αSco 4°06' au S ; à 2:31 en AD Δ+4°12'; cou Ant 22:59, Lun 23:09 | <i>Oph</i> | 11eSAG |
| Lu 13 09 | 14:35 | Neptune | périgée | au plus près de la Terre : 28,91 UA≈4,325 milliards km ; opposée Soleil le 14 | <i>Aqr</i> | 22ePOI |
| Lu 13 09 | 22:39 | Lune | Premier Quartier | D:58,08 RT≈370 464 km; Ø32,3°; LunSo le 14, 1:17 en AD, α17h11h28m δSo+3°25'↓, Lu-24°48'↓ | Oph/Leo | 22eSAG/VIE |

| |
|---|
| LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été) SOLEIL Le 07 09 7:22 > 13:49 > 20:15 Le 13 09 7:29 > 13:47 > 20:03 Crépuscule astronomique fin-début : Le 7-8, 21:58-5:40; le 12-13, 21:47-5:47 LUNE Le 07 09 7:30 > 14:19 > 20:54 Le 13 09 15:08 > 19:33 > 23:52 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE |
|---|

La Lune devant les constellations
... **Leo** >le 7, 15:44 **Vir**
>le 10, 20:49 **Lib**
>le 12, 4:30 **Sco** >le 13, 0:04 **Oph** ...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-heure légale hiver)
oeil nu – délicat - instrument – invisible
***MARS**-Vir m 1.7, coucher≈20:30
***MERCURE**-Vir m≈+0.1, cou≈20:50
*****VENUS**-Vir m-4.1 coucher≈21:35
*****SATURNE**-Cap m1.1, culm≈23:15,
cou≈4:00; **Titan** él max E le 8; inclin.
anneaux≈19° *****JUPITER**-Aqr m-2.8,
culm≈0:20, cou≈5:30
****NEPTUNE**-Aqr m7.8 lev≈20:20, culm≈2:05
****URANUS**-Ari m5.7 lever≈22:10, culm≈5:20

Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint eq / ec
*(4) **Vesta** m7.7 *Vir* le 9/9
Voir (instrument) (1) **Cérès** devant
Hyades→20sep
et à 0,9°S d'**Aldébaran** le 12
à l'opposition eq / ec
*(2) **Pallas** m8.5 *Psc* le 10/11

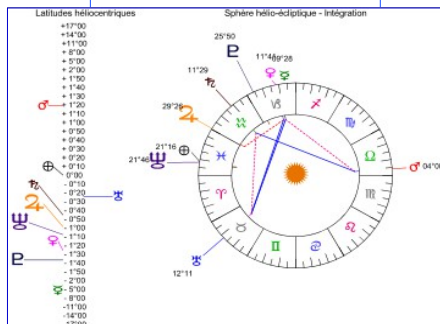
Météores (étoiles filantes) maximums
***gamma Aquarides** (GAQ) le 7
***epsilon Perséides** de septembre (SPE)
le 9
aussi ***alpha Aurigides** (AUR)→8
***iota Aquarides Nord** (NIA) →10
***iota Aquarides Sud** (SIA)
***Anétides** d'automne (AAR)

COMETES observables (Mv≤12
***C/2020 T2 Palomar** -Lib m10.7
***C/2019 L3 ATLAS** -Aur m11.3
***4P/Faye** -Tau m11.5
***67P/Chouri** -Ari-Tau m11.9

COMETES au périhélie
le 8 ***283P Spacewatch** m21
***C/2021 K2 MASTER** m 19
***4P Faye** m11
le 10 ***108P Ciffreo** m16
le 12 ***284P McNaught** m16

JUPITER satellites Phénomènes
observables (France métropole) nuit du
*7-8, ... **EUR** écl >22:42
*9-10, ... **CAL** écl >21:15;
... **GAN** écl >22:21
*11-12, 3:29< **IO** tra ... ; 4:04< **IO** omb ...
*12-13, 0:41< **IO** occ-écl >3:34;
2:26< **EUR** tra ...; 3:36< **EUR** omb ...
*13-14, 21:56< **IO** tra >0:14;
22:33< **IO** omb >0:51

Positions héliocentriques
13 septembre 2021, 20:39 UTC



Positions héliocentriques 7-14
septembre 2021, 0h UTC
Mercure: 260° - 279°
(20° SAG - 9° CAP)
Vénus: 270° - 281° (0° - 11° CAP)
Terre: 344° - 351° (14° - 21° POI)
Mars: 180° - 183° (0° - 3° BAL)
Jupiter: 328° - 329° (27° - 28° VER)
Saturne: 311° (11° VER)
Uranus: 41° (11° TAU)
Neptune: 351° (21° POI)
Pluton: 295° (25° CAP)

en latitude
Ve↓ // Ju↓ le 8≈18-0°58'
Ve↓ // Ne↓ le 10≈12h50 -1°07'

Mais encore ...
*le 8, le **pôle Nord** du **Soleil** à son maximum d'inclinaison vers la Terre (+7,5°)
*Dans le champ de **Lasco C3: Mars** [11sep-3nov]
***Lumière zodiacale** fin de nuit devant **Leo, Cnc, Gem** [6-19sep]
*Lune, croissant primeur le 7≈15:00 UTC pr Arabie
*le 7, 1er jour de l'an 5782 du **calendrier juif**
* le 11, 1er jour de l'an 1738 du **calendrier copte**