

DONNEES HELIOPHYSIQUES 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 *HL 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°, HtØ-4° ; coucher Soleil 20:15, Lun 20:54,	Vir	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	Vir	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°, HtØ-6° ; coucher Soleil 20:13, Lun 21:17,	Vir	9eBAL
Me 08 09	21:41	Lune	dans le plan équatorial	'Ø=0°, passe en déclinaison Sud	Vir	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	Vir	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	Vir	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	Vir	30eBAL
Ve 10 09	08:04	Lune	signe Scorpion	Lg=210°, Lt +2°52'↓	Vir	0°SCO
Ve 10 09	16:38	Mercure	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -4°40'↓, →20sep		0°CAP
Ve 10 09	22:39	Vénus	signe Scorpion	Lg=210°, Lt -0°49'↓, →7oct (SAG)	Vir	0°SCO
Sa 11 09	12:03	Lune	périgée	au plus près de la Terre : 57,77 RT≈368 461 km	Lib	17eSCO
Di 12 09	10:34	Lune	signe Sagittaire	Lg=240°, Lt +0°25'↓	Lib	0°SAG
Di 12 09	18:35	Lune	noeud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud	Sco	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	Oph	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	Aqr	22ePOI
Lu 13 09	22:39	Lune	Premier Quartier	D:58,08 RT≈370 464 km; Ø32,3°; Lu co So le 14, 1:17 en AD, α17h/11h28m 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 couche≈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

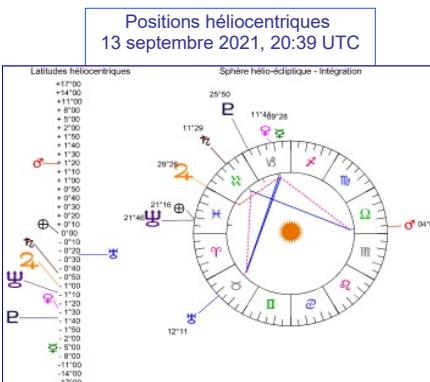
Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint eq / ec
*(4) Vesta m7.7 Vir le 9/9
Voir (instrument) (1) Cérès devant Hyades→20sep
et à 0,9°S d'Aldébaran le 12 à l'opposition eq / ec
(2) Pallas m8.5 Psc le 10/11

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)→11
*Ariétides d'automne (AAR)

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

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



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≈18:18 -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