

**Phénomènes héliocentriques en bleu** Phénomènes géocentriques en noir dans le plan écliptique, en **marron** dans le plan équatorial  
 ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris  
 phénomènes entre objets du système solaire et étoiles  
 phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique

**heure légale d'été France métropole 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

**RESUME: Deuxième phase de la deuxième Lune d'Été. Du Premier Quartier le 18 août, 9h48 à la Pleine Lune le 26, 13h56**

\*Lune: le 18, Premier Quartier; le 19, conjoint Anjarès; le 21, conjoint Saturne; le 22, déclinaison minima, conjoint Nunki, Pluton; le 23, apogée, conjoint Mars; le 24, noeud descendant, le 26, Pleine Lune \*Soleil devant constellation Lion (Leo); signe Lion jusqu'au 23, 5h54 puis Vierge \*Mercure, rétrograde, reprend son mouvement direct le 18/19; déclinaison maxima et élongation maxima le 26 \*Mars revient devant le Sagitaire (Sgr) le 24 \*rétrogrades: Saturne, Pluton, Neptune, Mars, Uranus  
 En héliocentrique le 19, Terre carré Jupiter et Mercure signe Bélier; le 21, Mars latitude minima; le 22, Vénus conjoint Pluton; le 25, Mercure conjoint Uranus et signe Taureau

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Sa 18 08	09:48	Lune	Premier Quartier	Dist: 61,56 RT ≈ 392 609 km; Ø30,4'; devant la Balance (Lib)	26e SCO/ LIO
Sa 18 08	18:44	Lune	ingrès Sagitaire	Lg 240° à 270°	0'SAG
Di 19 08	06:19	Mercure	fin de rétrogradation	reprend son mouvement direct dans le plan écliptique; le 18aou, 14:16 dans le plan équatorial	12eLIO
Di 19 08	08:17	Terre	carré Jupiter	Lt Ju -0°54' ↓; Soleil carré Jupiter le 1aou en equatorial, le 7aou en ecliptique	27eVER/SCO
Di 19 08	14:14	Lune	conjoint Antarès	l'étoile α Sco 8°56' au S; à 11:31 en AD Δ+9°6'; coucher Antarès=0h30, Lune≈1h30	11eSAG
Di 19 08	20:22	Mercure	ingrès Bélier	Lg 0° à 30° (25aou)	0'BEL
Ma 21 08	11:32	Lune	conjoint Saturne	la planète 2°8' au S; à 7:38 en AD Δ+2°7';	3eCAP
Ma 21 08	04:19	Mars	latitude minimale	Sud -1°50'58'/plan écliptique; le 4aou en géocentrique (-6°34')	20eVER
Ma 21 08	5:59	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300°	0'CAP
Me 22 08	4:54	Lune	déclinaison minimale	Sud -20°46' /plan équatorial	12eCAP
Me 22 08	07:37	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σ Sgr 5°32' au S; à 8:41 en AD Δ+5°30'; culm≈23h, coucher Nunki≈2h50, Lune≈3h50	13eCAP
Me 22 08	20:40	Vénus	conjoint Pluton	Lt Ve -1°52' ↓, Pl +0°5' ↓	21eCAP
Me 22 08	20:44	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°25' au S; à 21:09 en AD Δ+1°24'	20eCAP
Je 23 08	05:54	Soleil	ingrès Vierge	=Terre ingrès Poissons →23sep	0'VIE /POI
Je 23 08	13:22	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,62 RT≈405 745 km; culmine au plus bas dans l'HN	28eCAP
Je 23 08	16:18	Lune	conjoint Mars	la planète 6°45' au S; à 19:14 en AD Δ+6°46'; culm=0h, coucher Mars≈4h, Lune≈4h50	29eCAP
Je 23 08	18:55	Lune	ingrès Verseau	Lg 300° à 330°	0'VER
Ve 24 08	06:49	Lune	noeud descendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Sud	6eVER
Ve 24 08	09:16	Mars	arrive devant Sgr	la constellation du Sagitaire; mouvement rétrograde	29eCAP
Sa 25 08	14:45	Mercure	conjoint Uranus	Lt Me -2°15' ↑, Ur -0°32' ↑	30eBEL
Sa 25 08	15:09	Mercure	ingrès Taureau	Lg 30° à 60° (30aou)	0'TAU
Di 26 08	7:31	Lune	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°	0'POI
Di 26 08	8:25	Mercure	déclinaison maximale	Nord +15°49' /plan équatorial	15eLIO
Di 26 08	13:56	Lune	Pleine Lune	Dist: 63,09 RT ≈ 402 417 km; Ø29,7'; devant le Verseau (Aqr)	4ePOI/VIE
Di 26 08	22:34	Mercure	élongation maximale	18°19' à l'Ouest du Soleil	16eLIO

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 18 08 6:58 > 13:55 > 20:50  
 le 26 08 7:08 > 13:53 > 20:37  
 Crépuscule astronomique fin-début: le 18-19, 22:43-5:07; le 25-26, 22:28-5:18  
**LUNE**  
 le 18 08 14:54 > 20:01 > le 19, 1:02  
 le 25 08 20:27 > le 26, 1:34 > 6:46  
 pour autre localisation, consulter  
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations  
 ... Lib >le 18, 22:24 Sco  
 >le 19, 8:30 Oph >le 20, 22:40 Sgr  
 >le 23, 18:58 Cap >le 26, 1:40 Agr ...

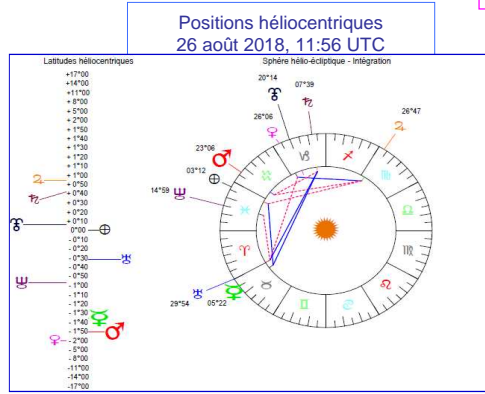
occultation d'étoile par la Lune  
 \*le 18, 49 Lib m5.5 [21:32-22:52]

**LES PLANETES devant les constellations** (France métropole-Heure légale Hiver)  
 oeil nu – délicat - instrument - invisible  
**\*\*VENUS**-Vir m-4.6 couch≈22:10  
**\*\*JUPITER**-Lib m-2.0 cou≈23:40,  
**\*\*\*SATURNE**-Sgr m+0.3 culm≈22:00, couch≈2:25  
**\*\*\*MARS**-Cap-Sgr m-2.4 culm≈0:00, cou≈4:00  
**\*\*\*NEPTUNE**-Aqr m7.8 lev≈21:20, culm≈3:00  
**\*\*URANUS**-Ari m5.7 lev≈23:00, culm≈5:50  
**\*MERCURE**-Cnc lever 1h2m→1h35m av☼; m+2→-0.1, visible à partir du 22

**Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition**  
 \*(70) Panopaea m10.8 PsA le 19  
 \*(230) Athamantis m10.2 Peg le 22  
 \*(148) Gallia m10.7 Aqr le 25  
**Lune conjoint**  
 \*(4) Vesta m8.8 -Hya le 11

**COMETES - Observables HN** (Mv≤12)  
 \*21P Giacobini-Zinner m8 -Cas-Cam  
 \*C/2018 N1 NEOWISE m10 -Lib  
 \*C/2016 R2 PanSTARRS m11 -UMa  
**- Au Périhélie**  
 le 26 \*243P NEAT m19

**Positions héliocentriques du 18 au 27 août 2018, 0h UTC**  
 Mercure: 351° - 38° (21° POI - 8° TAU)  
 Vénus: 282° - 296° (12° - 26° CAP)  
 Terre: 325° - 333° (25° VER - 3° POI)  
 Mars: 317° - 232° (17° - 23° VER)  
 Jupiter: 236° (26° SCO)  
 Saturne: 277° (7° CAP)  
 Uranus: 29° (29° BEL)  
 Neptune: 345° (15° POI)  
 Pluton: 290° (20° CAP)



**JUPITER Satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
 \*le 18, ... IO omb >22:45; ... GAN écl >22:51; ... EUR écl >22:54  
 \*le 19≈22h, IEGC à l'E \*le 24≈21h, IEGC à l'O  
 \*le 25, ... GAN occ >22:00; 22:30< IO omb ...;  
 ... EUR occ >23:05; 23:12< EUR écl ...

**Météores -étoiles filantes maximums** \*le 18, kappa Cygnides -KCG [3-25aou] zhr 3 \*le 20, iota Aquarides Nord -NIA [11-31aou]  
 \*et zeta Cancrides de jour -ZCA, diurne  
**aussi** \*delta Aquarides Nord -NDA [15jul-25aou]  
 \*Perséides -PER [17jul-24aou] \*alpha Aurigides -AUR [25aou-8sep]

quelques étoiles variables minimas/maximas  
 \*Alqol β Persée (m 2.1/3.3) le 19≈1h; le 21≈21h; le 24≈18h  
 \*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 20≈8h; le 25≈17h  
 \*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 23≈8h

**Mais encore** \*Saturne, inclinaison anneaux +26,5°  
 - Titan élongation maxi O le 25  
 \*dans le champ de Lasco C3: Regulus [15-31aou]  
 \*Mars hors-limites zodiacales [7jul-24sep]

aspects en géocentrique: longitude-plan écliptique /déclinaison-plan équatorial

17 15:33 ☽ Δ ♁	19 17:14 ☽ Δ ♁	22 14:22 ☽ ♁ ♁	25 18:39 ☽ Δ ♁
17:20 ☽ # ♁	19:15 ☽ ♁ ♁	20:44 ☽ ☽ ♁	26 00:09 ☽ Δ ♁
22:13 ☽ ♁ ♁	19:42 ♀ // ♁	23:16 ☽ ☽ ♁	12:23 ☽ ♁ ♁
18 02:11 ☽ ☽ ♁	20:11 ☽ ☽ ♁	23:56 ☽ ☽ ♁	12:50 ☽ ♁ ♁
09:48 ☽ ☽ ♁	21 01:48 ☽ ☽ ♁	24 22:29 ☽ ♁ ♁	13:56 ☽ ♁ ♁
11:37 ☽ # ♁	11:02 ☽ Δ ♁	25 03:57 ☽ ☽ ♁	19:19 ☽ # ♁
17:08 ☽ ♁ ♁	11:32 ☽ ☽ ♁	06:40 ☽ Δ ♁	21:19 ☽ ☽ ♁
17:36 ♁ ♁ ♁	22 05:49 ☽ // ♁	12:37 ☽ ☽ ♁	27 06:19 ☽ # ☽
20:16 ☽ // ♁	12:37 ☽ ☽ ♁	13:26 ☽ ♁ ♁	06:46 ☽ // ♁
19 09:49 ♁ Δ ♁			

OBSERVATIONS

