

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: Troisième phase de la deuxième Lune d'Été. De la Pleine Lune le 26 août, 13h56 au Dernier Quartier le 3 septembre, 4h37
 *Lune: le 26, Pleine Lune; le 27, conjoint Neptune; le 29, passe en déclinaison Nord; le 31, conjoint Uranus, latitude minima; le 2, conjoint Pléiades; le 3, conjoint Aldébaran, Dernier Quartier *Soleil signe Vierge, devant constellation Lion (Leo) *Mercure, déclinaison maxima et élongation maxima le 26; arrive devant Leo le 29
 *Mars reprend son mouvement direct le 27, arrive devant le Capricorne (Cap) le 1 *Vénus conjoint Spica le 1 *rétrogrades: Saturne, Pluton, Neptune, Uranus
En héliocentrique *Mercure **noeud** ascendant le 28, **opposé Jupiter** puis **signe Gémeaux** le 30, **périhélie** le 2 *Venus **signe Verseau** le 29 *Uranus **signe Taureau** le 3

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Di 26 08	7:31	Lune	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°	0°POI 15eLIO
Di 26 08	8:25	Mercure	déclinaison maximale	Nord +15°49' /plan équatorial	
Di 26 08	13:56	Lune	Pleine Lune	Dist: 63,09 RT ≈ 402 417 km; Ø29,7' ; devant le Verseau (Aqr)	4ePOI/VE
Di 26 08	22:34	Mercure	élongation maximale	18°19' à l'Ouest du Soleil	16eLIO
Lu 27 08	14:03	Lune	conjoint Neptune	la planète 2'20' au N; à 12:11 en AD Δ-2'28'; lever Neptune=21h	16ePOI
Lu 27 08	15:58	Mars	reprend son mouvement direct; le 28, 12h06 dans le plan équatorial		29eCAP
Ma 28 08	18:34	Lune	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°	0°BEL
Ma 28 08	19:28	Mercure	noeud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord; à 19:29 en géocentrique Lg 18eLIO	19eTAU
Me 29 08	0:56	Vénus	ingrès Verseau	Lg 300° à 330°(16sep)	0°VER
Me 29 08	15:17	Mercure	arrive devant Leo	la constellation du Lion →18sep; mouvement direct	19eLIO
Me 29 08	15:45	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Nord	11eBEL
Je 30 08	05:03	Mercure	opposé Jupiter	Lt Me +12' ↑, Ju +0°53' ↓	28eTAU/SCO
Je 30 08	16:20	Mercure	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90°(4sep)	0°GEM
Ve 31 08	3:29	Lune	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°	0°TAU
Ve 31 08	07:50	Lune	conjoint Uranus	la planète 4'38' au N; à 4:41 en AD Δ-4'56'; culminent=5h	3eTAU
Ve 31 08	13:33	Lune	latitude minimale	Sud -5°12'19"/plan écliptique	3eTAU
Sa 01 09	12:37	Mars	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne →11nov; mouvement direct	29eCAP
Sa 01 09	19:23	Vénus	conjoint Spica	l'étoile αVir 1,2° au N; le 2, 11:05 en AD Δ-1,4°; coucher=21:45	25eBAL
Di 02 09	10:01	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90°	0°GEM
Di 02 09	10:17	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 8,8° au N; à 6:46 en AD Δ-9,1°; lever=23:05/23:45, culmination=6:45	1erGEM
Di 02 09	11:31	Mercure	périhélie	au plus près du Soleil: 0,307 UA≈46 millions km; Lg géo 25eLIO	18eGEM
Lu 03 09	03:43	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 1,2° au S; à 4:01 en AD Δ+1,2°; lever≈0h20; occult. pr Arctique, dernière de la série	11eGEM
Lu 03 09	04:37	Lune	Dernier Quartier	Dist: 58,89 RT ≈ 375 589 km; Ø29,7' ; devant le Taureau (Tau)	11eGEM/VE
Lu 03 09	6:16	Uranus	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°(10oct2026)	0°TAU

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 26 08 7:08 > 13:53 > 20:37
 le 03 09 7:17 > 13:50 > 20:22
 Crépuscule astronomique fin-début:
 le 26-27, 22:25-5:20; le 2-3, 22:10-5:31
LUNE
 le 26 08 20:57 > le 27, 2:18 > 7:47
 le 03 09 0:22 > 7:47 > 15:20
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... Agr >le 28, 13:44 Psc
 >le 29, 5:11 Cet >le 30, 6:35 Psc
 >le 31, 7:43 Cet >le 1, 1:43 Ari
 >le 1, 20:19 Tau ...
Lune librations
 -le 31≈13h, maximale en latitude
 -le 1≈2h, minimale en longitude

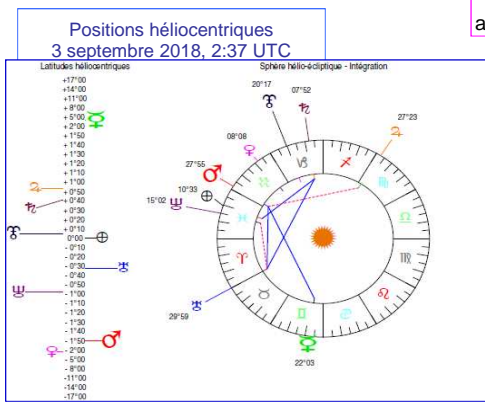
LES PLANETES devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver)
 oeil nu – délicat - instrument - invisible
 **VENUS-Vir m-4.6 couch≈21:50
 **JUPITER-Lib m-1.9 cou≈23:10,
 **SATURNE-Sgr m+0.4 culm≈21:30, couch≈1:50
 ***MARS-Sgr-Cap m-2.0 culm≈23:25, cou≈3:30, près M75 le 28
 ***NEPTUNE-Aqr m7.8 lev≈20:50, culm≈2:25 ***URANUS-Ari m5.7 lev≈22:30, culm≈5:20
 **MERCURE-Cnc-Leo lever ≈1h30m av☼; m-0.1→-1.0

Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition
 *(115) Thyra m9.9 Peg et
 *(37) Fides m10.5 Aqr le 31
Lune conjoint
 *(3) Junon m8.8 -Tau le 1

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
 *21P Giacobini-Zinner m8 -Aur, près Capella le 3
 *C/2018 N1 NEOWISE m11 -Lib
 *C/2016 R2 PanSTARRS m11 -UMa
 *C/2016 N6 PanSTARRS m12 -Cnc
- Au Périhélie
 le 26 *243P NEAT m19
 le 27 *125P Spacewatch m16

JUPITER Satellites
Phénomènes observables
 (France métropole)
 *le 26, ... IO écl >21:56
 *le 2≈21h, EUR, GAN paire à l'E

Positions héliocentriques du 26 août au 4 sep. 2018, 0h UTC
 Mercure: 32° - 87°
 (2° TAU - 27° GEM)
 Vénus: 295° - 309°
 (25° CAP- 9° VER)
 Terre: 332° - 341° (2° - 11° POI)
 Mars: 322° - 328° (22°-28° VER)
 Jupiter: 236°-237° (26°-27° SCO)
 Saturne: 277° (7° CAP)
 Uranus : 29°-30°
 (29° BEL - 0° TAU)
 Neptune: 345° (15° POI)



quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Algol βPersée (m 2.1/3.3)
 le 27≈15h; le 30≈12h; le 2≈9h
 *Sheliak βLyre (m 3.3/4.3) le 16≈0h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 31≈2h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 30≈12h

Mais encore *Saturne, inclinaison anneaux +26,6°
 -Titan élongation maxi E le 2
 *dans le champ de Lasco C3: Regulus [15-31aou]
 *Mars hors-limites zodiacales [7jul-24sep]
 *l'Equation de Temps est nulle le 1sep, 14h
 *début de la 2208e rotation synodique du Soleil le 2≈9h

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

25 18:39 ☉ Δ ♄	27 16:26 ☽ Δ ♄	31 04:05 ☽ # ♄	1 14:16 ☽ Δ ♄
26 00:09 ☉ Δ ♄	21:14 ☽ Δ ♄	06:39 ♀ # ♄	21:09 ☽ Δ ♄
12:23 ☽ Δ ♄	02:49 ☽ Δ ♄	07:50 ☽ Δ ♄	2 03:46 ☽ Δ ♄
12:50 ☽ Δ ♄	07:33 ☽ Δ ♄	08:18 ☽ Δ ♄	2 07:58 ☽ Δ ♄
13:56 ☽ Δ ♄ PL	15:56 ☽ Δ ♄	14:20 ☽ Δ ♄	15:13 ☽ Δ ♄
19:19 ☽ Δ ♄	23:38 ☽ Δ ♄	18:43 ☽ Δ ♄	3 04:37 ☽ Δ ♄
21:19 ☽ Δ ♄	06:55 ☽ Δ ♄	1 07:34 ☽ Δ ♄	12:43 ☽ Δ ♄
27 06:19 ☽ Δ ♄	07:03 ☽ Δ ♄	09:08 ☽ Δ ♄	14:59 ☽ Δ ♄
06:46 ☽ Δ ♄	12:57 ☽ Δ ♄	11:07 ☽ Δ ♄	4 07:28 ☽ Δ ♄
08:43 ☽ Δ ♄	01:05 ☽ Δ ♄	12:25 ☽ Δ ♄	10:38 ☽ Δ ♄

OBSERVATIONS

