

**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: Quatrième phase de la deuxième Lune d'Été.** Du **Dernier Quartier le 3 septembre, 4h37** à la **Nouvelle Lune le 9, 20h01** \*Lune: le 3, conjoint Aldébaran, Dernier Quartier; le 4, conjoint Elnath; le 5, co Alhena, déclinaison maxima; le 6, co Pollux; le 7, noeud ascendant, co M44; le 8, dernier croissant -oeil nu, co Régulus et Mercure; le 9, dernier croissant -instrument, Nouvelle Lune \*Soleil signe Vierge \*devant constellation Lion (Leo) \*opposé Neptune le 7 \*le 6, Mercure, signe Vierge \*conjoint Régulus \*Saturne reprend son mouvement direct \*le 7, Neptune périgée \*le 9, Vénus signe Scorpion \*rétrogrades: Pluton, Neptune, Uranus  
**En héliocentrique** \*Uranus signe Taureau le 3 \*Mercure signe Cancer le 4 \*opposé Saturne le 5 \*opposé Pluton le 7 \*signe Lion le 9 \*Venus aphélie le 5  
 \*Mars signe Poissons le 6

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
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)	0TAU
Ma 04 09	01:51	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 8'55' au N ; à 0:59 en AD Δ-8'57' ; lever Elnath≈0:10, Lune≈1:05	23eGEM
Ma 04 09	8:46	Mercure	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°(9sep)	0CAN
Ma 04 09	14:03	Lune	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°	0CAN
Me 05 09	05:19	Lune	conjoint Alhena	l'étoile γGem 4'27' au S ; à 5:19 en AD Δ+4'26' ; lever Lune≈2:00, Alhena≈2:20	10eCAN
Me 05 09	08:05	Vénus	aphélie	au plus loin du Soleil 0,728 UA≈108,9 millions km; Lg géo 27eVIE	12eVER
Me 05 09	8:54	Lune	déclinaison maximale	Nord +20°50'10"; culmine au plus haut dans l'HN (≈10h)	12eCAN
Me 05 09	17:19	Mercure	opposé Saturne	Lt Me +5°19' ↑, Sa +0°40' ↓	8eCAN/CAP
Je 06 09	03:12	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 7'46' au N ; à 7:29 en AD Δ-7'45' ; lever Pollux≈2:25, Lune≈3:00	24eCAN
Je 06 09	04:25	Mercure	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°(22sep)	0VIE
Je 06 09	05:42	Mercure	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 0'59' au S ; à 0:42 en AD Δ+1'2' ;	1erVIE
Je 06 09	10:41	Mars	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°(23oct)	0POI
Je 06 09	11:59	Saturne	stationnaire	reprend son mouvement direct ; à 11:18 en AD ; →29avr19	3eCAP
Je 06 09	15:53	Lune	ingrès Lion	Lg 120° à 150°	0LIO
Ve 07 09	0:42	Lune	noeud ascendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Nord	6eLIO
Ve 07 09	1:27	Neptune	périgée	au plus près de la Terre: 28,93 UA≈4,326 milliards km	16ePOI
Ve 07 09	04:06	Lune	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert M44 1'3' au N ; à 4:45 en AD Δ-1'7' ; lever M44≈4:00, Lune≈4:10	8eLIO
Ve 07 09	15:39	Mercure	opposé Pluton	Lt Me +6°10' ↑, Pl +0°4' ↓	21eCAN/CAP
Ve 07 09	20:11	Soleil	opposé Neptune	Lt Ne -0°59' ↓; = Terre conjoint Neptune, Lt Ne -0°57' ↓; le 8, 6:16 en AD	16eVIE/POI
Sa 08 09	6:38	Lune	dernier croissant	visible œil nu, de 3,5%, 37h23m av NL; Az80°, Ht+11°, Ht☾-8°, lever 5:27 Az68°	24eLIO
Sa 08 09	16:28	Lune	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°	0VIE
Sa 08 09	16:37	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 1'42' au S ; à 15:37 en AD Δ+1'46' ; invisible	1erVIE
Di 09 09	16:37	Lune	conjoint Mercure	la planète 0'53' au S ; à 0:16 en AD Δ+0'56' ; lever Mercure 6:23, Lune 6:43; occ pr Am N, Sib.	6eVIE
Di 09 09	6:49	Mercure	ingrès Lion	Lg 120° à 150°(14sep)	0CAN
Di 09 09	6:55	Lune	dernier croissant	visible instrument, de 0,4%, 13h6m av NL; Az77°, Ht+ 1°, Ht ☾-5°, lever 6:43 Az74°	9eVIE
Di 09 09	11:13	Vénus	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240°(30oct)	0BAL
Di 09 09	20:01	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 57,01 RT ≈ 363 674 km; Ø32,9' ; devant le Lion (Leo)	18eVIE/VE

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 03 09 7:17 > 13:50 > 20:22  
 le 09 09 7:24 > 13:48 > 20:11  
 Crépuscule astronomique fin-début:  
 le 3-4, 22:08-5:33; le 8-9, 21:57-5:41  
**LUNE**  
 le 03 09 0:22 > 7:47 > 15:20  
 le 09 09 6:43 > 13:39 > 20:35  
 pour autre localisation, consulter  
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations  
 ... Tau >le 4, 10:16 Ori  
 >le 4, 22:34 Gem >le 6, 13:13 Cnc  
 >le 7, 21:00 Leo ...

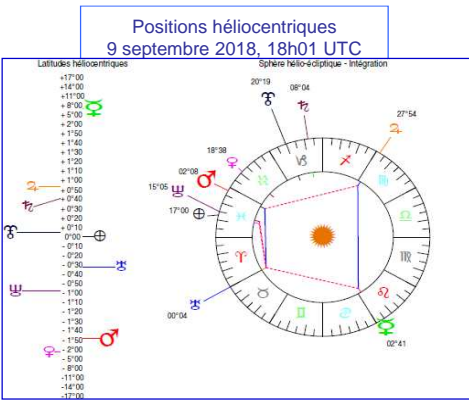
**LES PLANETES devant les constellations** (France métropole-Heure légale Hiver)  
 œil nu – délicat - instrument - invisible  
**\*\*VENUS-Vir m-4.5** couch≈21:30  
**\*\*JUPITER-Lib m-1.9** cou≈22:45,  
**\*\*SATURNE-Sgr m+0.4** culm≈21:00, couch≈1:25, près M8, M20  
**\*\*\*MARS-Cap m-1.9** culm≈23:00, cou≈3:10  
**\*\*\*NEPTUNE-Aqr m7.8** lev≈20:25, culm≈2:00, opposée ☽ le 7  
**\*\*\*URANUS-Ari m5.7** lev≈22:00, culm≈4:50  
**\*\*MERCURE-Leo** lever ≈1h27m→1h1m av☽; m-1.0→-1.2

**Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition**  
 \*(27) Euterpe m9.8 Aqr le 7  
 \*(30) Urania m9.6 Psc le 9  
**Lune conjoint**  
 \*(2) Pallas m8.8 Sex le 8

**COMETES - Observables HN**  
 (Mvs12)  
 \*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

**JUPITER Satellites**  
**Phénomènes observables**  
 (France métropole)  
 \*le 3, ... EUR omb >22:48  
 \*le 8≈21h, EUR, GAN paire à l'O

**Positions héliocentriques du 3 au 10 septembre 2018, 0h UTC**  
 Mercure: 81° - 124° (21° GEM - 4° LIO)  
 Vénus: 307° - 319° (7°-19° VER)  
 Terre: 340° - 347° (10° - 17° POI)  
 Mars: 327° - 332° (27° VER - 2° POI)  
 Jupiter: 237° (27° SCO)  
 Saturne: 277°-278° (7°-8° CAP)  
 Uranus : 30° (0° TAU)  
 Neptune: 345° (15° POI)



quelques étoiles variables minimas/maximas  
 \*Algo βPérsée (m 2.1/3.3) le 5≈5h; le 8≈2h  
 \*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 5≈11h  
 \*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 6≈16h

**Mais encore** \*Saturne, inclinaison anneaux +26,6°  
 \*l'étoile Fomalhaut au méridien à la mi-nuit le 6  
 \*Mars hors-limites zodiacales [7jul-24sep]  
 \*lumière zodiacale visible [8-22sep] ENE devant Leo-Cnc  
 \*pôle N du Soleil maximum d'inclinaison vers la Terre le 9sep: 7,25°

**Météores -étoiles filantes maximums**  
 \*le 9, Perséides de septembre -SPE [5-21sep] zhr 5  
 aussi \*Piscides -SPI [1-30sep]  
 \*Taurides sud -STA [10sep-20nov]

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

1 21:09 ☽ ☽	4 17:53 ☽ ☽	7 09:42 ☽ Δ ☽	8 22:39 ☽ ☽
2 03:46 ☽ ☽	18:23 ☽ ☽	14:21 ☽ Δ ☽	9 00:54 ☽ ☽
07:58 ☽ Δ ☽	5 10:50 ☽ ☽	20:11 ☽ ☽	02:35 ☽ ☽
15:13 ☽ ☽	11:32 ☽ ☽	21:22 ☽ ☽	06:07 ☽ ☽
3 04:37 ☽ ☽	15:28 ☽ Δ ☽	21:42 ☽ ☽	16:50 ☽ ☽
12:43 ☽ ☽	19:56 ☽ Δ ☽	8 04:19 ☽ ☽	20:01 ☽ ☽
14:59 ☽ ☽	21:42 ☽ ☽	07:15 ☽ ☽	22:24 ☽ ☽
4 07:28 ☽ Δ ☽	6 12:21 ☽ ☽	15:32 ☽ ☽	23:04 ☽ ☽
10:38 ☽ ☽	14:44 ☽ ☽	19:59 ☽ Δ ☽	10 03:16 ☽ ☽
16:27 ☽ ☽	19:31 ☽ ☽	20:37 ☽ Δ ☽	12:37 ☽ ☽

OBSERVATIONS

