

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 troisième Lune d'Eté. Du **Premier Quartier** le **17 septembre, 1h14** à la **Pleine Lune** le **25, 4h52** *Lune: le 17, Premier Quartier, conjoint Saturne; le 18, déclinaison minima, co Nunki; le 19, co Pluton; le 20, apogée, co Mars, noeud descendant; le 23, co Neptune; le 25, Pleine Lune, passe en déclinaison Nord *Soleil *devant constellation Lion (Leo) jusqu'au 17, 2:59, puis Vierge (Vir); signe Vierge jusqu'au 23,3:39 -EQUINOXE- puis Balance *Mercure devant constellation Vierge (Vir) le 18; *conjonction supérieure* le 21; *signe Balance* le 22 *Neptune latitude minima le 22 *rétrogrades: Pluton, Neptune, Uranus En **héliocentrique** *Vénus signe Poissons le 17; conjoint Mars le 24 *Mercure opposé Neptune le 18, *signe Balance* le 21

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Lu 17 09	0:03	Vénus	ingrès Poissons	Lg 330° à 0° (5oct)	0°POI
Lu 17 09	01:14	Lune	Premier Quartier	Dist: 62,61 RT ≈ 399 327 km; Ø29,9'; devant Ophiuchus (Oph)	25eSAG/IE
Lu 17 09	02:59	Soleil	arrive devant Vir	la constellation de la Vierge →31oct	25eVIE
Lu 17 09	13:06	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300°	0°CAP
Lu 17 09	18:24	Lune	conjoint Saturne	la planète 2'3" au S; à 18:29 en AD Δ+2'4"; coucher Saturne=0:40, Lune=1:00	3eCAP
Ma 18 09	02:59	Mercure	opposé Neptune	Le Me +6°16' ↓ Ne-0°58' ↓	16eVIE/POI
Ma 18 09	11:32	Lune	déclinaison minima	Sud -20°54' / plan équatorial; culmine au plus bas d ans l'HN (≈9:20)	12eCAP
Ma 18 09	14:35	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 5'24" au S; à 15:38 en AD Δ+5'23"	13eCAP
Ma 18 09	15:25	Mercure	arrive devant Vir	la constellation de la Vierge →15oct	24eVIE
Me 19 09	03:02	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1'21" au S; à 3:29 en AD Δ+1'22"; culmination≈21:00	19eCAP
Je 20 09	1:51	Lune	ingrès Verseau	Lg 300 à 330°	0°VER
Je 20 09	02:53	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,48 RT≈404 875 km	1erVER
Je 20 09	06:22	Lune	conjoint Mars	la planète 4'45" au S; à 8:41 en AD Δ+4'46"; culmination≈22:15	3eVER
Je 20 09	11:31	Lune	noeud descendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Sud	5eVER
Ve 21 09	03:36	Mercure	conjonction supérieure	au Soleil; Lt Me +1°29' ↓ = Mercure opposé Terre , Lt Me +5°25' ↓; le 20, 8:47 en AD	29eVIE
Ve 21 09	23:13	Mercure	ingrès Balance	Lg 180° à 210° (30sep)	0°BAL
Sa 22 09	5:24	Mercure	ingrès Balance	Lg 180° à 210° (10oct)	0°BAL
Sa 22 09	8:33	Lune	ingrès Poissons	Lg 330 à 0°	0°POI
Sa 22 09	23:14	Neptune	latitude minima	Sud -10' / plan écliptique	15ePOI
Di 23 09	03:39	Soleil	ingrès Balance	Lg 180° à 210° (23oct) EQUINOXE d'Automne Nord/ Printemps Sud	0°BAL
Di 23 09	19:21	Lune	conjoint Neptune	la planète 2'17" au N; à 17:32 en AD Δ-2'25"; culmination≈1:00	15ePOI
Lu 24 09	01:13	Vénus	conjoint Mars	Lt Ve -3'22' ↓ Ma -1'43' ↑	12ePOI
Ma 25 09	1:03	Lune	ingrès Bélier	Lg 0 à 30°	0°BEL
Ma 25 09	04:52	Lune	Pleine Lune	Dist: 61,85 RT ≈ 394 467 km; Ø30,3'; devant les Poissons (Psc)	2eBEL/BAL
Ma 25 09	21:37	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Nord	11eBEL

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 17 09 7:33 > 13:45 > 19:56
 le 25 09 7:43 > 13:42 > 19:41
 Crépuscule astronomique fin-début: le 17-18, 21:37-5:55; le 24-25, 21:23-6:03
LUNE
 le 17 09 15:40 > 20:20 > le 18, 0:58
 le 24 09 19:54 > le 25, 1:44 > 7:42
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

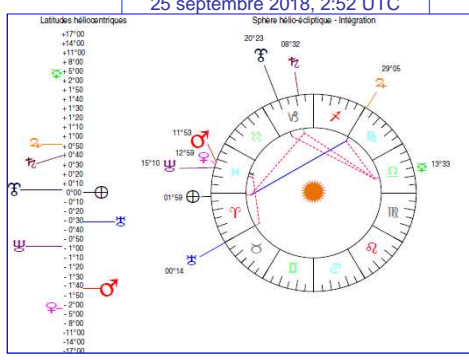
La Lune devant les constellations
 ... Oph >le 17, 5:52 Sgr
 >le 20, 1:51 Cap >le 22, 8:33 Aqr
 >le 24, 20:48 Psc >le 25, 11:35 Cet ...

occultation d'étoiles par la Lune
 *le 17, 14 Sgr m5.5 [...-20:57]
 *le 21, Nashira -γCap m3.7 [22:38-23:14]

LES PLANETES
 devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver)
 oeil nu – délicat - instrument - invisible
 **VENUS-Vir m-4.6 couch≈20:45
 **JUPITER-Lib m-1.8 cou≈22:00
 ***SATURNE-Sgr m+0.5 couch≈0:30
 ***MARS-Cap m-1.7 culm≈22:15, cou≈2:35
 ***NEPTUNE-Aqr m7.8 culm≈1:00; cou≈6:30
 ***URANUS-Ari m5.7 lev≈21:00, culm≈3:50
 *MERCURE-Leo-Vir invisible conjonction supérieure le 21

Astéroïdes-Petites planètes
 Lune conjoint
 *(4) Vesta Sgr le 17

Positions héliocentriques du 16 au 26 septembre 2018, 0h UTC
 Mercure: 155° - 196° (5° VIE - 16° BAL)
 Vénus: 328° - 344° (28° VER - 14° POI)
 Terre: 353° - 2° (23° POI - 2° BEL)
 Mars: 336° - 342° (6° - 12° POI)
 Jupiter: 238° - 239° (28° - 29° SCO)
 Saturne: 278° (8° CAP)
 Uranus : 30° (0° TAU)
 Neptune: 345° (15° POI)



JUPITER Satellites
 Phénomènes observables (France métropole)
 *le 17≈21:41 < IO tra ...
 *le 25, 20:57 < IO occ ...

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
 *21P Giacobini-Zinner m9 -Gem-Mon
 *C/2016 R2 PanSTARRS m11 -JMA
 *C/2016 N6 PanSTARRS m12 -Cnc
 - Au Périhélie
 le 20 *133P(7968) Elst-Pizarro m20

Météores -étoiles filantes maximums
 *le 22, *Piscides -SPI [1-30sep] zhr 3
 *kappa Leonides de jour -KLE le 23 (diurne)
 aussi *Perséides de septembre -SPE [5-21sep]
 *Taurides sud -STA [10sep-20nov]

quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Alqol βPersée (m 2.1/3.3) le 19≈14h; le 22≈10h; le 25≈7h
 *Sheliak βLyre (m 3.3/4.3) le 23≈20h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 21≈13h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 21≈1h

Mais encore *Saturne, inclinaison anneaux +26,6°; Titan élongation E maxi le 18 *Mars hors-limites zodiacales [7jul-24sep] *Lumière zodiacale visible [8-22sep] ENE devant Leo-Cnc *1er Vendémiaire -jour de l'an du calendrier républicain le 22sep
 *dans le champ de Lasco C3: Mercure [12sep-20ct]
 *occultation d'étoile par un astéroïde le 20 [6:15-6:35]

aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial

16 04:53 ☾ Δ ☽	19 01:01 ♂ □ ♄	21 03:36 ♀ ☾ ☽	24 03:25 ☽ * ☿
07:14 ♀ □ ☽	03:02 ♂ □ ♄	09:41 ☽ // ☽	03:31 ☽ Δ ☽
13:52 ☽ * ♄	05:27 ♂ * ♄	19:14 ☽ □ ♄	07:27 ☽ Δ ☽
16:49 ♀ □ ☽	16:21 ♀ Δ ☽	19:57 ☽ * ♄	07:42 ☽ // ☽
17 01:14 ☽ □ ☽ PQ	19:11 ♂ Δ ☽	23 03:54 ☽ # ☽	14:11 ☽ // ☽
16:58 ♂ Δ ☽	20 05:37 ♂ □ ♄	06:23 ☽ Δ ♀	06:29 ☽ □ ♄
18:24 ♂ ☽ ♄	06:22 ♂ ☽	15:31 ☽ # ☽	08:24 ☽ * ☽
18 00:04 ☽ * ♄	11:16 ☽ // ♄	18:47 ☽ □ ♄	12:13 ☽ ☽ ☽
18:55 ☽ * ♄	15:47 ♂ □ ♀	19:21 ☽ ☽ ♄	14:30 ☽ // ☽

OBSERVATIONS

