

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 troisième Lune d'Été. De la **Pleine Lune le 25 septembre, 4h52** au **Dernier Quartier le 2 octobre, 11h45** *Lune: le 25, Pleine Lune, passe en déclinaison Nord; le 27, conjoint Uranus, latitude minima; le 29, conjoint Pléiades; le 30, conjoint Aldébaran; le 2, Dernier Quartier, déclinaison maxima *Soleil devant constellation Vierge (Vir); **signe Balance**; au carré de Saturne le 26 *le 28, **Mercure apogée** *le 1, **Pluton** reprend son **mouvement direct** et **Vénus** arrive devant constellation Balance (Lib) ***rétrogrades**: Neptune, Uranus **En héliocentrique** ***Vénus conjoint Neptune** le 26, **latitude minima** le 27 * **Mercure signe Scorpion** et **opposé Uranus** le 30 ***Mars conjoint Neptune** le 30 ***Terre carré Saturne** le 2

Date	hh.mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Ma 25 09	1:03	Lune	ingrès <i>Bélier</i>	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
Me 26 09	1:44	Soleil	carré Saturne	quadrature Est de Saturne; à 14:58 en AD; Terre carré Saturne le 2	3eBAL/CAP
Me 26 09	14:01	Vénus	conjoint Neptune	Lt Ve -3°23' ↓, Ne -0°58' ↓	16ePOI
Je 27 09	9:15	Lune	ingrès <i>Taureau</i>	Lg 30 à 60°	0°TAU
Je 27 09	12:10	Lune	conjoint Uranus	la planète 4°30' au N; à 9:08 en AD Δ-4°48'; lever≈21h, culm≈3h30	2eTAU
Je 27 09	15:05	Vénus	latitude minima	Sud -3°23'/plan écliptique	17ePOI
Je 27 09	16:27	Lune	latitude minima	Sud -5°4'/plan écliptique	4eTAU
Ve 28 09	16:58	Mercur	apogée	au plus loin de la Terre: 1,407 UA≈210,5 millions km	12eBAL
Sa 29 09	15:25	Lune	ingrès <i>Gémeaux</i>	Lg 60 à 90°	0°GEM
Sa 29 09	15:41	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 8°37' au N; à 12:15 en AD Δ-8°55'; lever≈21h15, culm≈5h	1erGEM
Di 30 09	0:36	Mercur	ingrès <i>Scorpion</i>	Lg 210° à 240° (10oct)	0°SCO
Di 30 09	02:48	Mercur	opposé Uranus	Lt Me +2°12' ↓, Ur -0°32' ↑	1erSCO/TAU
Di 30 09	09:13	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile α Tau 1°23' au S; à 9:33 en AD Δ+1°24'; lever≈22h20, culm≈6h	11eGEM
Di 30 09	10:12	Mars	conjoint Neptune	Lt Ma -1°40' ↑, Ne -0°58' ↓	16ePOI
Lu 01 10	1:03	Pluton	stationnaire	reprend son mouvement direct ; le 30, 13h17 en AD	19eCAP
Lu 01 10	12:00	Vénus	arrive devant Lib	la constellation de la Balance→13dec	11eSCO
Lu 01 10	19:59	Lune	ingrès <i>Cancer</i>	Lg 90 à 120°	0°CAN
Ma 02 10	02:00	Terre	carré Saturne	Lt Sa +0°38' ↓; Soleil carré Saturne le 26sep	9eBEL/CAP
Ma 02 10	11:45	Lune	Dernier Quartier	Dist: 58,26 RT ≈ 371 611 km; Ø32,2'; devant les Gémeaux (Gem)	10eCAN/BAL
Ma 02 09	15:03	Lune	déclinaison maxima	Nord +21°2'/plan équatorial	12eCAN

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 25 09 7:43 > 13:42 > 19:41
 le 02 10 7:51 > 13:40 > 19:28
 Crépuscule astronomique fin-début:
 le 25-26, 21:21-6:05; le 1-2, 21:09-6:12
LUNE
 le 25 09 20:20 > le 26, 2:28 > 8:46
 le 01 10 23:53 > le 2, 7:36 > 15:11
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... **Psc** >le 25, 11:35 **Cet**
 >le 26, 12:09 **Psc** >le 27, 13:31 **Cet**
 >le 28, 6:26 **Ari** >le 29, 1:50 **Tau**
 >le 1, 16:10 **Ori** >le 2, 4:42 **Gem** ...

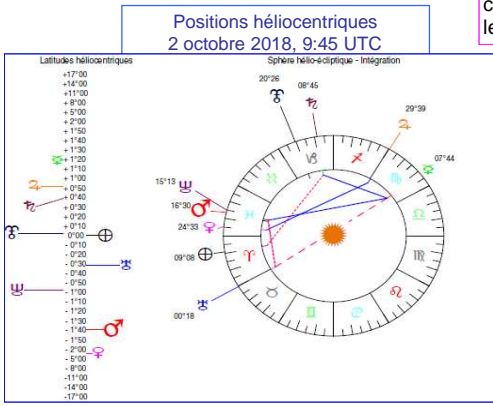
Lune librations - le 27≈15h, minimale en longitude et maximale en latitude

LES PLANETES devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver)
 œil nu – délicat - instrument - invisible
 ***MERCURE**-Vir coucher 14→21m après☿ ***VENUS**-Vir-Lib m-4.6 couch≈20:15
 ***JUPITER**-Lib m-1.8 cou≈21h30
 *****SATURNE**-Sgr m+0.5 couch≈0:00
 ****MARS**-Cap m-1.3 culm≈21:55, cou≈2:20
 *****NEPTUNE**-Aqr m7.8 culm≈0:30; cou≈6:00 *****URANUS**-Ari m5.7 lev≈20:30, culm≈3:20

Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition
 *(511) **Davida** m10.7 **Cet** le 2oct
Lune conjoint
 *(3) **Junon** **Tau** le 29sep
Voir (instrument) *le 1oct, (6) **Hebe** m9.6 près neb. Rosette (Mon)
 *le 2oct, (4) **Vesta** m7.5 près amas glob. M28 (Sgr)

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
 *21P **Giacobini-Zinner** m7 -Mon près neb. Rosette le 27, 28
 *C/2016 R2 **PanSTARRS** m11 -UMa - **Au Périhélie**
 le 25 *C/2017 U4 **PanSTARRS** m20
 le 1 *26P **Grigg-Skjellerup** m14 et *P/2011 V1 **Boattini** m19 le 2 *2018 DF4 m20

Positions héliocentriques du 25 sept. au 2 octobre 2018, 0h UTC
Mercur: 193° - 219° (13° BAL - 9° SCO)
Vénus: 342° - 355° (12° - 25° POI)
Terre: 1° - 9° (1° - 9° BEL)
Mars: 341° - 346° (11° - 16° POI)
Jupiter: 239° (29° SCO)
Saturne: 278° (8° CAP)
Uranus: 30° (0° TAU)
Neptune: 345° (15° POI)
Pluton: 290° (20° CAP)



JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *le 25, 20:57< **IO** occ ...
 *le 26, ... **IO** tra >20:21; 20:54< **EUR** occ ...;
 ... **IO** omb >21:16
 *le 30, 20:57< **GAN** écl ...

Météores -étoiles filantes maximums
 ***Sextantides de jour** -DSX le 27 (diurne)
 ***Capricornides d'octobre** -OCC le 2oct
 aussi ***Piscides** -SPI [1-30sep]
 ***Taurides sud** -STA [10sep-20nov]
 ***Orionides** -ORI [2oct-7nov]

quelques étoiles variables minimas/maximas
 ***Algol** βPersée (m 2.1/3.3) le le 25≈7h; le 28≈4h; le 1≈1h;
 ***Delta Cephee** (m 3.5/4.4) le 26≈22h; le 2≈7h
 ***eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 28≈5h

Mais encore ***Saturne**, inclinaison anneaux +26,6°; **Titan** élongation O maxi le 26 *dans le champ de **Lasco C3: Mercur** [12sep-2oct]; **Cérés** [28sep-16oct]
 *le 29≈15h, début de la 2209e rotation synodique du **Soleil**
 ***Paris** le 30, coucher de **Lune** dans l'arche de l'arc de **Triomphe**, vu depuis Rd Pt Champs Elysées

24	03:31	☿ Δ	♂	aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial	26	01:44	☾ □	♁	♂	28	03:03	♁ ♀	30	17:00	♁ □	♁ ♀
	07:27	♁ Δ	♁ ♀			07:42	♁ ♀	♁ ♀	♁ ♀		11:44	♁ ♀	♁ ♀	17:39	♁ Δ	♁ ♀
	14:11	♁ ♀	♁ ♀			14:11	♁ ♀	♁ ♀	♁ ♀		12:05	♁ ♀	♁ ♀	12:20	♁ ♀	♁ ♀
	25 04:52	♁ ♀	♁ ♀	PL		12:29	♁ ♀	♁ ♀	♁ ♀		19:21	♁ ♀	♁ ♀	2 01:19	♁ ♀	♁ ♀
	06:29	♁ ♀	♁ ♀			10:45	♁ ♀	♁ ♀	♁ ♀		29 00:37	♁ ♀	♁ ♀	11:45	♁ □	♁ □
	08:24	♁ ♀	♁ ♀			12:10	♁ ♀	♁ ♀	♁ ♀		17:13	♁ ♀	♁ ♀	14:19	♁ ♀	♁ ♀
	12:13	♁ ♀	♁ ♀			14:36	♁ ♀	♁ ♀	♁ ♀		30 01:17	♁ ♀	♁ ♀	20:47	♁ ♀	♁ ♀
	14:30	♁ ♀	♁ ♀			17:51	♁ ♀	♁ ♀	♁ ♀		03:35	♁ ♀	♁ ♀	3 02:03	♁ ♀	♁ ♀
	16:27	♁ ♀	♁ ♀			28 01:36	♁ ♀	♁ ♀	♁ ♀		05:40	♁ ♀	♁ ♀	03:07	♁ ♀	♁ ♀

OBSERVATIONS

