

Phénomènes héliocentriques en bleu Phénomènes géocentriques en noir dans le plan écliptique, en marron dans le plan équatorial <i>ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris</i> 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 troisième Lune d'Été. Du **Dernier Quartier le 2 octobre, 11h45** à la **Nouvelle Lune le 9, 5:46** *Lune: le 2, Dernier Quartier, déclinaison maxima; le 3, conjoint Pollux; le 4, noeud ascendant, co M44; le 6, périgée, co Régulus; le 8, dernier croissant, passe en déclinaison Sud; le 9, Nouvelle Lune, conjoint Spica *Soleil devant constellation Vierge (Vir); signe Balance *Vénus son mouvement devient rétrograde le 5, déclinaison minima et revient devant constellation Vierge (Vir) le 8 *rétrogrades: Neptune, Uranus
En héliocentrique *Terre carré Saturne le 2 *Vénus signe Bélier le 5 *Mercure noeud descendant et *Jupiter signe Sagittaire le 6

Date	hh.mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
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
Me 03 10	12:10	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 7°35' au N; à 14:28 en AD Δ-7°34'; lever≈1h	24eCAN
Me 03 10	23:11	Lune	ingrès Lion	Lg 120° à 150°	07LIO
Je 04 10	5:09	Lune	noeud ascendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Nord; Lg 123°32'	4eLIO
Je 04 10	11:48	Lune	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert M44 0°54' au N; à 12:24 en AD Δ-0°55'; lever Lune=2h, M44≈2h20	8eLIO
Ve 05 10	7:19	Vénus	stationnaire	son mouvement devient rétrograde →14/16nov (26eBAL)	11eSCO
Ve 05 10	21:44	Vénus	ingrès Bélier	Lg 0° à 30° (24oct)	0BEL
Sa 06 10	0:26	Lune	périgée	au plus près de la Terre: 57,44 RT≈366 392 km	20eLIO
Sa 06 10	1:18	Lune	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°	0VIR
Sa 06 10	01:22	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 1°48' au S; à 0:22 en AD Δ+1°52'; lever≈4h10, Lune≈4h20	1erVIR
Sa 06 10	2:17	Mercure	noeud descendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Sud; Lg geo 24eBAL	19eSCO
Sa 06 10	16:58	Jupiter	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270° (18oct2019)	0SAG
Di 07 10	07:00	Lune	dernier croissant	facile œil nu; de 5,2%, 46h av NL; Ht13°, Az 93°; Ht ☾-10°; lever 5:35 Az78°	19eVIE
Lu 08 10	3:09	Lune	ingrès Balance	Lg 180° à 210°	0BAL
Lu 08 10	07:35	Lune	dernier croissant	difficile œil nu; de 1,3%, 22h av NL; Ht7°, Az 93°; Ht ☾-4°; lever6:49 Az86°	4eBAL
Lu 08 10	21:21	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	11eBAL
Lu 08 10	21:55	Vénus	déclinaison minima	Sud -22°0'/plan équatorial	11eSCO
Lu 08 10	22:10	Vénus	arrive devant Vir	la constellation de la Vierge →13dec - mouvement rétrograde → 14/16nov	11eSCO
Ma 09 10	05:46	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 58,38 RT ≈ 372 361 km; Ø32,1'; devant la Vierge (Vir)	16eBAL/BAL
Ma 09 10	19:57	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 7°1' au S; à 15:11 en AD Δ+7°30'; invisible	25eBAL

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 02 10 7:51 > 13:40 > 19:28
 le 09 10 8:00 > 13:38 > 19:16
 Crépuscule astronomique fin-début:
 le 2-3, 21:07-6:14; le 8-9, 20:56-6:21
LUNE
 le 01 10 23:53 > le 2, 7:36 > 15:11
 le 09 10 8:01 > 14:02 > 19:53
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... Ori > le 2, 4:42 Gem
 > le 3, 20:23 Cnc > le 5, 5:11 Leo
 > le 7, 14:35 Vir...

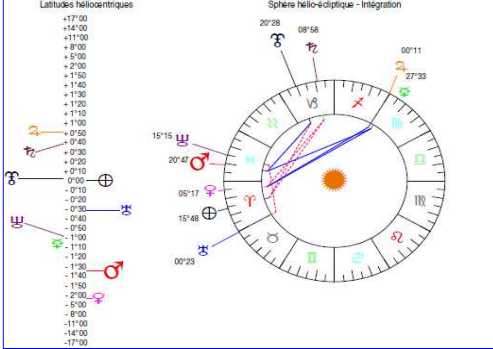
occultation d'étoile par la Lune
 pour notre localisation
 *le 3, 56 Gem m5.1 [3:38-4:35]

LES PLANETES devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver)
 œil nu – délicat - instrument - invisible
 *MERCURE-Vir coucher 21→27m après☾ *VENUS-Lib-Vir 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
 *(63) Asonia m10.5 Psc le 6oct
Lune conjoint
 *(2) Pallas Leo le 6oct
Voir (instrument) *le 2oct, (4) Vesta m7.5 près amas glob. M28 (Sgr)

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
 *21P Giacobini-Zinner m7 -Mon-CMa, près neb.Mouette le 9
 *38P Stephan-Oterma m11 -Ori
 *C/2016 R2 PanSTARRS m12 -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 2 au 10 octobre 2018, 0h UTC
 Mercure: 216°-239° (6°-29° SCO)
 Vénus: 353°-6° (23° POI - 6° BEL)
 Terre: 8°-16° (8° - 16° BEL)
 Mars: 346°-351° (16° - 21° POI)
 Jupiter: 239°-240° (29° SCO - 0° SAG)
 Saturne: 278° (8° CAP)
 Uranus: 30° (0° TAU)
 Neptune: 345° (15° POI)
 Pluton: 290° (20° CAP)



JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *le 3, 20/10 < IO tra ...; 21:07 < IO omb ...
 *le 4, ... IO écl > 20:30
 *le 5, 20:18 < EUR omb ...

Météores -étoiles filantes maximums
 *Capricornides d'octobre -OCC le 2oct
 *delta Aurigides -DAU le 4oct
 *Calemopardalides d'octobre -OCT le 6oct aussi *Taurides sud -STA [10sep-20nov]
 *Orionides -ORI [2oct-7nov]
 *Draconides d'Octobre -DRA max le 17, associé à comète 21P Giacobini-Zinner

quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Algol βPersée (m 2.1/3.3) le le 3≈22h; le 6≈18; le 9≈15h
 *Sheliak βLyre (m 3.3/4.3) le 6≈18h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 2≈7h; le 7≈16h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 5≈9h

Mais encore *dans le champ de Lasco C3: Mercure [12sep-2oct]; Cérés [28sep-16oct]; Spica [9-26oct]
 *Saturne, inclinaison anneau+26,6°; Titan élongation E maxi le 4 *Paris le 4, 17:04, coucher de Lune dans l'arc de l'arc de Triomphe, vu depuis Rd Pt Champs Elysées
 *Jupiter achève sa boucle de rétrogradation le 5, 7:15 et *Mars le 8, 20h25 *distance Terre-Soleil = 1UA exactement le 5, 18h02 *Lune, croissant ultime le 8≈14hTU pr Alaska, O Am N *Lumière zodiacale visible [8-22oct] fin de nuit devant Leo, Cnc *Lune, croissant primeur le 9≈17hTU pr O Afr centr.

		aspects en géocentrique:	
		longitude plan écliptique	déclinaison plan équatorial
30	17:00 ☾ □ ☽	3 04:28 ☾ □ ☽	5 13:35 ☾ □ ☽
	17:39 ☽ △ ☽	10:34 ☽ △ ☽	7 16:04 ☽ △ ☽
	1 22:30 ☽ △ ☽	23:10 ☽ // ☽	6 03:27 ☽ △ ☽
2	01:19 ☽ △ ☽	4 01:30 ☽ □ ☽	06:44 ☽ △ ☽
	11:45 ☽ □ ☽	11:32 ☽ △ ☽	13:47 ☽ // ☽
	14:19 ☽ △ ☽	17:23 ☽ □ ☽	19:17 ☽ △ ☽
	20:47 ☽ △ ☽	18:20 ☽ △ ☽	22:20 ☽ # ☽
3	02:03 ☽ □ ☽	5 07:59 ☽ // ☽	7 01:05 ☽ △ ☽
	03:07 ☽ // ☽	13:21 ☽ △ ☽	08:28 ☽ △ ☽
	04:11 ☽ △ ☽		11:42 ☽ # ☽
			16:04 ☽ △ ☽
			18:39 ☽ # ☽
			08:48 ☽ □ ☽
			18:36 ☽ △ ☽
			06:20 ☽ # ☽
			10:51 ☽ □ ☽
			10 05:17 ☽ // ☽
			06:35 ☽ △ ☽

sources : IMCCE (Theorie planetaire INPOP Coordonnees Moyennes de la date); site "PGJ Astronomie"; logiciel Cartes du ciel 8; "Le guide du ciel" G. Cannat; "The Rosicrucian Ephemeris";