

Phénomènes héliocentriques en bleu 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	Phénomènes géocentriques en noir en noir *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 première Lune d'Automne. De la Pleine Lune le 24 octobre, 18:45 au Dernier Quartier le 31, 17:40
 *Lune: le 24, conjoint Uranus, Pleine Lune; le 26, conjoint Pléiades; le 27, Aldébaran; le 28, Elnath; le 29, Alhena, déclinaison maxima; le 30, co Pollux; le 31, noeud ascendant, co M44, Dernier Quartier, périégée *Soleil devant constellation Vierge (Vir) jusqu'au 31, 14:20 puis Balance (Lib); *signe* Scorpion; *opposé* Uranus le 24 - Uranus *périégée*; *conjonction inférieure* de Vénus le 26, Vénus *périégée* le 27 *Mercure conjoint Jupiter le 29, arrive devant le Scorpion (Sco) et *signe* Sagittaire le 31 *rétrogrades: Vénus, Neptune, Uranus **En héliocentrique** le 24 *Terre conjoint Uranus *Mercure conjoint Saturne *Pluton noeud descendant *Vénus *signe* Taureau et *conjoint Uranus; le 25 *Vénus conjoint Uranus; le 28 *Mercure conjoint Jupiter; le 31 *Mercure *signe* Verseau

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Me 24 10	2:32	Soleil	opposé Uranus	Lt Ur -0°33' ↑ = Terre opposé Uranus Lt Ur -0°31' ↑; à 7:22 en AD δ-11°+11°	1er SCO/TAU
Me 24 10	7:28	Mercure	conjoint Saturne	Lt Me -5°26' ↓, Sa +0°37' ↓	10eCAP
Me 24 10	08:11	Pluton	noeud descendant	Lt =0°; passe en latitude écliptique Sud; à 8:08 en géo Lg 19eCAP; minimum en 2087	21eCAP
Me 24 10	16:32	Lune	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°	0°TAU
Me 24 10	17:24	Vénus	ingrès Taureau	Lg 30° à 60° (12nov)	0°TAU
Me 24 10	17:30	Lune	conjoint Uranus	la planète 4°26' au N; à 14:31 en AD Δ-4°44'; culm≈1:30	15ePOI
Me 24 10	18:45	Lune	Pleine Lune	Dist: 60,18 RT ≈ 383 845 km; Ø31,1'; devant les Poissons (Psc)	2eTAU/SCO
Je 25 10	1:55	Vénus	conjoint Uranus	Lt Ve -2°27' ↑, Ur -0°31' ↑	1erTAU
Ve 26 10	16:10	Vénus	conjonction inférieure	au Soleil; Lt Ve -6°15' ↑ = Vénus conjoint Terre Lt Ve -2°20' ↑; le 25,4:06 en AD, δ-187-12°	4eSCO/TAU
Ve 26 10	21:40	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90°	0°GEM
Ve 26 10	21:56	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 8°27' au N; à 18h37 en AD Δ-8°45'; lev M45≈19h30, Lun≈20h20, culm≈3:30	1erGEM
Sa 27 10	13:25	Vénus	périégée	au plus près de la Terre: 0,272 UA≈40,7 millions km	13eVER
Sa 27 10	15:08	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 1°34' au S; à 15:31 en AD Δ+1°36'; lev≈21h, culm Ald≈3:00, Lun≈3h30	11eGEM
Di 28 10	2:48	Mercure	conjoint Pluton	Lt Me -6°11' ↓, Pl -0°0' ↓	21eCAP
Di 28 10	03:00	passage à l'heure d'hiver : il est désormais 2h (TU+1h)			
Di 28 10	12:10	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 8°29' au N; à 11:20 en AD Δ-8°31'; lev≈21h, culm≈4:00	23eGEM
Lu 29 10	0:26	Lune	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°	0°CAN
Lu 29 10	12:04	Mercure	conjoint Jupiter	Me 3°8' au S; le 30, 4:38 en AD Δ-3°16'; très délicat: voir avant 18:30 à l'OSO	
Lu 29 10	16:29	Lune	conjoint Alhena	l'étoile γGem 4°54' au S; à 15:55 en AD Δ+4°53'; lev≈21:45, culm≈5:00	10eCAN
Lu 29 10	19:35	Lune	déclinaison maxima	Nord +21°17' / plan équatorial; plus haute culminat ion dans l'HN≈5h	12eCAN
Ma 30 10	16:34	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 7°19' au N; à 18:48 en AD Δ-7°18'; lev Pol≈21:50, Lun≈22:50 culm≈6:00	29eCAN
Me 31 10	3:17	Mercure	arrive devant Sco	la constellation du Scorpion →7nov	30eSCO
Me 31 10	3:19	Mercure	ingrès Verseau	Lg 300° à 330° (8nov)	0°VER
Me 31 10	3:41	Lune	ingrès Lion	Lg 120° à 150°	0°LIO
Me 31 10	4:46	Lune	noeud ascendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Nord	1erLIO
Me 31 10	5:23	Mercure	ingrès Sagittaire	Lg 240°; direct →17nov(14e SAG) puis rétrograde →6dec(28e SCO)	0°SAG
Me 31 10	14:20	Soleil	arrive devant Lib	la constellation de la Balance →23nov	9eSCO
Me 31 10	16:29	Lune	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert M44 0°39' au N; à 16:58 en AD Δ-0°40'; lev M44≈23:25, Lun≈0h00, culm≈7:00	8eLIO
Me 31 10	17:40	Lune	Dernier Quartier	Dist: 58,04 RT ≈ 370 210 km; Ø32,3'; devant le Cancer (Cnc)	9eLIO/SCO
Me 31 10	20:51	Vénus	ingrès Balance	Lg 210°; rétrograde du 5oct(11e SCO) au 16nov(25e BAL)	30°BAL
Me 31 10	21:22	Lune	périégée	au plus près de la Terre: 58,04 RT≈370 204 km	11eLIO

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 24 10 8:19 > 13:35 > 18:50
 le 31 10 7:28 > 12:34 > 17:40
 Crépuscule astronomique fin-début: le 24-25, 20:29-6:41; le 30-31, 19:21-5:49
LUNE
 le 24 10 19:16 > le 25, 1:56 > 8:46
 le 30 10 22:47 > le 31, 6:28 > 14:04
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... Psc > le 24, 20:47 Cet
 > le 25, 12:49 Ari > le 26, 8:25 Tau
 > le 28, 20:39 Ori > le 29, 9:04 Gem
 > le 31, 0:46 Gem...

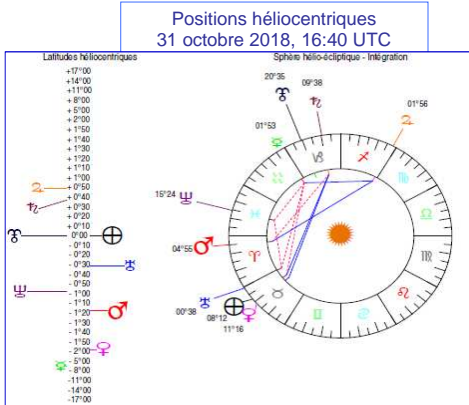
Lune-librations
 *le 24≈4h, minimale en Lg (L=-4,8°)
 le 24≈19h, maximale en Lt (B=-6,6°)

LES PLANETES
 devant les constellations (France métropole-Heure légale Eté)
 œil nu - délicat - instrument - invisible
 *VENUS-Vir m-4.1 conjonction inférieure le 26 *MERCURE-Lib-SCO m-0.2 coucher 41→48m après☾; le 29, cj
 *JUPITER-Lib m-1.7 cou≈19:50
 **SATURNE-Sgr m+0.5 cou≈22:40
 ***MARS-Cap m-0.8 culm≈21:10, cou≈1:50
 ***NEPTUNE-Aqr m7.8 culm≈23:00; cou≈4:30 ***URANUS-Ari m5.7 à l'opposition le 23, culm≈1:50

Petites planètes à l'opposition
 *(46) Hestia m10.6 Ari et
 *(23) Thalia m10.2 Cet le 30oct
Lune conjoint
 *(3) Junon Eri le 26oct

COMETES
 Observables HN (Mv≤12)
 *21P Giacobini-Zinner m10 -CMa
 *38P Stephan-Oterma m10-Gem
 *64P Swift-Gehrels m10 -And
 *C/2016 R2 PanStARRS m11 -CVn
- Au Périhélie
 le 26 *(944) Hidalgo m15

Positions héliocentriques du 24 oct au 1er nov 2018, 0h UTC
 Mercure: 278°-302°
 (8° CAP - 2° VER)
 Vénus: 28°- 41°
 (28° BEL - 11° TAU)
 Terre: 30°- 38° (0°- 8° TAU)
 Mars: 359°- 5°
 (29° POI - 5° BEL)
 Jupiter: 241° (1° SAG)
 Saturne: 279° (9° CAP)
 Uranus : 30° (0° TAU)
 Neptune: 345° (15° POI)
 Pluton: 290° (20° CAP)



occultations d'étoile par la Lune pour notre localisation
 *le 28, 54 Ori m4.4 [... - 21:41] *le 30, Mekkuda (ζGem m4.0 [... - 1:44])

Météores -étoiles filantes maximums
 *le 24, xi Draconides -XDR *le 28, lambda Ursae Majorides (LUM) [27-29oct]
 aussi *Taurides sud -STA [10sep-20nov] *Taurides nord-NTA [20oct-10dec] *epsilon Géminides -EGE [14-27oct] *Orionides -ORI [2oct-7nov] *Leo Minorides -LMI [12oct-5nov]

quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Algol βPersée (m 2.1/3.3) le le 26≈20h; le 29≈17h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 29≈3h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 26≈22h

Mais encore *Soleil à 14h d'ascension droite le 25, 17:41
 *Soleil début de sa 2210e rotation synodique le 26≈22h
 *L'étoile Hamal (αAri) au Méridien à mi-nuit le 28
 *Saturne, inclinaison anneaux +26,4°; Titan élongation O maxi le 28 *dans le champ de Lasco C3: Spica [9-26oct];

aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial			
15 15:06 ☾ ☽ ♀	13:48 ☽ ☽ ☽	21 02:06 ☽ ☽ ☽	23 12:40 ☽ ☽ ☽
22:20 ☽ ☽ ☽	18:41 ☽ ☽ ☽	07:15 ☽ ☽ ☽	15:59 ☽ ☽ ☽
16 01:27 ☽ ☽ ☽	19:24 ☽ ☽ ☽	11:34 ☽ ☽ ☽	20:19 ☽ ☽ ☽
10:53 ☽ ☽ ☽	13:47 ☽ ☽ ☽	13:26 ☽ ☽ ☽	24 02:32 ☽ ☽ ☽
20:01 ☽ ☽ ☽ PQ	14:29 ☽ ☽ ☽	14:52 ☽ ☽ ☽	14:53 ☽ ☽ ☽
23:50 ☽ ☽ ☽	19:24 ☽ ☽ ☽	23:18 ☽ ☽ ☽	17:30 ☽ ☽ ☽
17 11:18 ☽ ☽ ☽	23:48 ☽ ☽ ☽	22 01:48 ☽ ☽ ☽	18:45 ☽ ☽ ☽ PL
14:06 ☽ ☽ ☽	20 06:27 ☽ ☽ ☽	16:14 ☽ ☽ ☽	18:55 ☽ ☽ ☽
18 01:45 ☽ ☽ ☽	11:45 ☽ ☽ ☽	16:38 ☽ ☽ ☽	25 00:01 ☽ ☽ ☽
05:46 ☽ ☽ ☽	15:03 ☽ ☽ ☽	17:00 ☽ ☽ ☽	00:29 ☽ ☽ ☽
11:11 ☽ ☽ ☽	19:23 ☽ ☽ ☽	21:13 ☽ ☽ ☽	16:03 ☽ ☽ ☽

OBSERVATIONS

