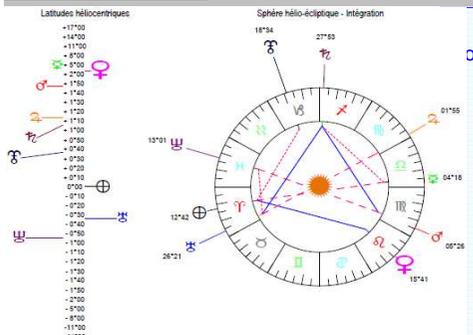


Phénomènes héliocentriques en bleu

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 France métropole UTC+2h été→30oct

\*UA: unité astronomique = distance moyenne terre soleil (149 597 870 km)  
 \*RT=rayon terrestre moyen méridional(6 378,137 km) Ø diamètre apparent  
 \*Lg: longitude \*Lt: latitude \*AD: ascension droite \*δ: déclinaison  
 \*m: magnitude apparente \*(#) // (contre) parallèle de latitude ou déclinaison  
 \*points cardinaux: N-E-S-O \*Ht: hauteur \*Az: azimut \*HN/HS hémisphère nord/sud



positions héliocentriques du 28 sept. au 6 octobre 2017, 0h UT  
 Mercure: 150°-185° (0° VIE - 5° BAL)  
 Vénus: 123°- 136° (3° - 16° LIO)  
 Terre: 5°- 12° (5° - 12° BEL)  
 Mars: 152°-155° (2° - 5° VIE)  
 Jupiter: 211° (1° SCO)  
 Saturne: 267° (27° SAG)  
 Uranus : 26° (26° BEL)  
 Neptune: 342°-343° (12°-13°POI)  
 Pluton: 288° (18° CAP)

Positions héliocentriques 5 octobre 2017, 18:39 UTC

La Lune devant les constellations ... Sgr >le 30, 7:17 Cap >le 2, 11:56 Agr >le 4, 9:09 Psc >le 5, 9:00 Cet...

**LES PLANETES devant les constellations** (France métropole-Heure légale Été)  
 oeil nu – délicat - instrument - invisible  
 \*JUPITER-Vir m-1.7 cou≈20:15,  
 \*\*SATURNE-Oph m+0.5 cou≈23:00  
 \*NEPTUNE-Aqr m7.8 culm≈0:00, cou≈5:30  
 \*URANUS-Psc m5.7 lever≈20:10 culm≈2:50  
 \*\*\*VENUS-Cnc m-3.9 lever≈5:40; le 5, conjoint \*MARS-Gem m1.8 lever≈5:50  
 \*MERCURE-Leo lever 6:58→7:37

**LEVER CULMINATION COUCHER** pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 28 09 7:47 > 13:41 > 19:35  
 le 05 10 7:55 > 13:39 > 19:22  
 Crépuscule astronomique fin-début: le 28-29, 21:14-6:10; le 4-5, 21:03-6:17  
**LUNE**  
 le 28 09 15:29 > 20:14 > le 29, 1:00  
 le 04 10 19:10 > le 5, 1:06 > 7:11  
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition**  
 \*(344) Desiderata m 10.9 Scl le 29  
**Lune conjoint** \*(3) Juno le 28 Voir (instrument)  
 \*le 30, (6) Hebe m10.3 près M23  
 \*le 1, (5) Astraea m12.5 près M25

**COMETES - Observables HN (Mv≤12)**  
 \*C/2017 O1 ASASSN m8 -Per - Au Périhélie  
 le 29 \*263P Gibbs m21  
 le 2 \*2005 HC4 incertaine

**Essais de METEORES (étoiles filantes)**  
 \*Piscides (1-30sep)  
 \*Taurides sud (10sep-20nov)  
 \*Orionides (2oct-7nov)  
 \*Essais mineurs, maximums : le 3, \*Andromedides Annuelles, \*beta Phoenicides et \*Capricornides d'octobre le 5, \*sigma Orionides

**étoiles variables minimas/maximas**  
 \*Algol Persée (m 2.1/3.3) le 29≈0h; le 1≈21h; le 4≈18h  
 \*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 2≈9h

**RESUME: deuxième phase de la quatrième Lune d'Été. Du Premier Quartier le 28 septembre, 4h53 à la Pleine Lune le 5 octobre, 20h39**  
**Lune:** le 28, Premier Quartier, déclinaison minima; le 29, conjoint Pluton; le 30, conjoint Neptune; le 31, conjoint Mars; le 1er, conjoint Uranus; le 2, conjoint Neptune; le 3, conjoint Neptune; le 4, conjoint Neptune; le 5, passe en déclinaison Nord, Pleine Lune \*le Soleil est devant la constellation de la Vierge; dans le signe de la Balance \*mouvement de Pluton direct le 28 \*Mercure signe Balance le 30, passe en déclinaison Sud le 2 \*Vénus conjoint Mars le 5 \*rétrogrades: Uranus, Neptune  
**En héliocentrique** \*Mercure opposé Neptune le 30, signe Balance le 4 \*Vénus périhélie le 3

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Je 28 09	00:58	Mercure	ingrès Vierge	Lg 150°→180° (4oct)	0°VIE
Je 28 09	04:53	Lune	Premier Quartier	Dist: 63,32 RT ≈ 403 892 km Ø29,6'	6eCAP/BAL
Je 28 09	11:48	Mercure	conjoint Mars	Lt Me +6°48'↓ Ma +1°48'↓	3eVIE
Je 28 09	17:04	Pluton	reprend son mouvement direct	à 5:35 en AD	17eCAP
Je 28 09	12:06	Lune	déclinaison minimale	Sud -19°31'0" / plan équatorial	9eCAP
Ve 29 09	4:26	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 2°27' au S; à 5:03 en AD Δ+2°28'	17eCAP
Sa 30 09	02:28	Mercure	ingrès Balance	Lg 180°→210° (17oct)	0°BAL
Sa 30 09	6:41	Lune	ingrès Verseau	Lg 300°	0°VER
Sa 30 09	18:38	Mercure	opposé Neptune	Lt Me +6°22'↓ Ne -0°54'↓	14eVIE/POI
Lu 02 10	04:04	Lune	nœud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud	24eVER
Lu 02 10	4:57	Mercure	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	4eBAL
Lu 02 10	16:27	Lune	ingrès Poissons	Lg 330°	0°POI
Ma 03 10	07:43	Vénus	périhélie	au plus près du Soleil 0,7184 UA≈107 millions km	12eLIO
Ma 03 10	14:45	Lune	conjoint Neptune	la planète 1°25' au N; à 14:14 en AD Δ-1°18'	13ePOI
Me 04 10	18:17	Mercure	ingrès Balance	Lg 180°→210° (13oct)	0°BAL
Me 04 10	22:41	Lune	ingrès Bélier	Lg 0°	0°BEL
Je 05 10	13:17	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Nord	9eBEL
Je 05 10	18:49	Vénus	conjoint Mars	Mars 0°12' au S; à 15:25 en AD Δ+0°13'; visible en fin de nuit	20eVIE
Je 05 10	20:39	Lune	Pleine Lune	Dist: 58,55 RT ≈ 373 412 km Ø32,0'	13eBEL/BAL

**Mais encore ...** \*Dans le champ de Lasco C3: (4) Vesta [12sep-17oct]; Mercure [28sep-21oct]  
 \*Distance Terre-Soleil égale à 1UA exactement le 5  
 \*Saturne, inclinaison anneaux +27°; Titan élongation maxi E le 2  
 \*lumière zodiacale visible ENE en fin de nuit du 19 sep au 3 oct

		aspects en longitude -plan écliptique /en déclinaison -plan équatorial	
28 02:15	☽ ☿ ♄	30 01:21	☽ ☿ ♄
08:11	☽ ☿ ♄	02:13	☽ ☿ ♄
12:47	☽ ♀ ♄	02:15	☽ ☿ ♄
13:09	☽ ♀ ♄	07:23	☽ ☿ ♄
28 04:53	☽ ☿ ♄ PQ	16:59	☽ ♀ ♄
06:25	☽ ♀ ♄	22:07	☽ ☿ ♄
15:30	☽ ♀ ♄	2 01:33	☽ ♀ ♄
19:09	☽ ♀ ♄	01:57	☽ ♀ ♄
29 00:36	☽ ♀ ♄	11:15	☽ ♀ ♄
02:04	☽ ♀ ♄	13:14	☽ ♀ ♄
04:26	☽ ♀ ♄	21:01	☽ ♀ ♄
		3 06:12	☽ ♀ ♄
		06:25	☽ ♀ ♄
		13:33	☽ ♀ ♄
		14:45	☽ ♀ ♄
		18:40	☽ ♀ ♄
		16:02	☽ ♀ ♄
		18:49	☽ ♀ ♄
		20:39	☽ ♀ ♄ PL
		4 09:20	☽ ♀ ♄
		13:33	☽ ♀ ♄
		16:02	☽ ♀ ♄
		18:49	☽ ♀ ♄
		03:47	☽ ♀ ♄
		05:12	☽ ♀ ♄
		08:21	☽ ♀ ♄
		10:15	☽ ♀ ♄