

**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 observables entre objets du **système solaire et étoiles**  
 phénomènes observables 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 de Printemps. De la Pleine Lune le 28 juin, 6:52 au Dernier Quartier le 6 juillet, 9:50**

\***Lune**: le 28, conjoint Saturne, Pleine Lune, déclinaison minima, conjoint Nunki ; le 29, conjoint Pluton; le 30, apogée, noeud descendant; le 1, conjoint Mars; le 4, conjoint Neptune; le 6, passe en déclinaison Nord, Dernier Quartier \***Soleil** signe Cancer; devant constellation Gémeaux (Gem)  
 \***Mercur** signe Lion le 29 \***Vénus** arrive devant Leo le 29 \***rétrogrades**: Jupiter, Saturne, Pluton, Neptune, Mars  
**En héliocentrique** \*le 3, **Vénus opposé Uranus** et signe Scorpion, **Mercur opposé Uranus** \*le 4, **Mercur** signe Scorpion, **Mars conjoint Pluton** et **Mercur conjoint Vénus** \*le 6, **Terre aphélie**

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Je 28 06	05:33	Lune	conjoint Saturne	la planète 1°46' au S; à 5:42 en eq Δ+1°46'; culm≈2:00, coucher au lever ☽	6eCAP
Je 28 06	06:52	Lune	Pleine Lune	Dist: 63,47 RT ≈ 404 790 km; Ø29,5'; devant le Sagittaire (Sgr)	7eCAP/CAN
Je 28 06	16:26	Lune	déclinaison minima	Sud -20°46'29"/plan équateur	12eCAP
Je 28 06	19:28	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 5°32' au S; à 20:26 en eq Δ-5°30'; accompagne Pleine Lune et Saturne	13eCAP
Je 29 06	07:04	Mercur	ingrès Lion	Lg 120° à 150° (10jul)	0°LIO
Ve 29 06	07:48	Vénus	arrive devant Leo	la constellation du Lion → 1aou	18eLIO
Ve 29 06	10:57	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°13' au S; à 11:19 en eq Δ+1°19'; culm Pl≈3h	21eCAP
Sa 30 06	04:43	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,6 RT≈406 060 km	30eCAP
Sa 30 06	6:36	Lune	ingrès Verseau	Lg 300° à 330°	0°VER
Sa 30 06	18:45	Lune	noeud descendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Sud	6eVER
Di 01 07	01:09	Lune	conjoint Mars	la planète 4°42' au S; à 3:48 en eq Δ+4°47'; culminent≈4h	10eVER
Lu 02 07	19:30	Lune	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°	0°POI
Ma 03 07	00:04	Vénus	opposé Uranus	Lt Ve +2°30' ↓ Ur -0°32' ↑	30eBAL/BEL
Ma 03 07	10:14	Vénus	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240° (22jul)	1erSCO
Ma 03 07	20:23	Mercur	opposé Uranus	Lt Me +2°19' ↓ Ur -0°32' ↑	30eBAL/BEL
Me 04 07	0:22	Mercur	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240° (14jul)	1erSCO
Me 04 07	00:51	Mars	conjoint Pluton	Lt Ma -1°36' ↓ Pl +0°10' ↓	20eCAP
Me 04 07	04:20	Lune	conjoint Neptune	la planète 2°26' au N; à 2:20 en eq Δ-2°35'; culminent≈6h	17ePOI
Me 04 07	16:35	Mercur	conjoint Vénus	Lt Me +2°0' ↓ Ve +2°23'; en // le 3jul, 10:03 à +2°2'	3eSCO
Je 05 07	6:49	Lune	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°	0°BEL
Ve 06 07	04:01	Lune	dans le plan équatorial	passe en <b>déclinaison Nord</b>	13eBEL
Ve 06 07	09:50	Lune	Dernier Quartier	Dist: 60,98 RT ≈ 388 982 km; Ø30,0'; devant la Baleine (Cet)	15eBEL/CAN
Ve 06 07	18:46	Terre	aphélie	au plus loin du Soleil: 1,016 696 UA≈152 195 565 millions km = <b>Soleil apogée</b>	15eCAN

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 28 06 6:09 > 13:54 > 21:38  
 le 06 07 6:14 > 13:55 > 21:36  
 Crépuscule astronomique fin-début: le 28-29, 0:09-3:39; le 5-6, 0:04-3:47  
**LUNE**  
 le 28 06 21:53 > le 29, 2:32 > 7:12  
 le 06 07 1:43 > 7:50 > 14:07  
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations ... **Sar** > le 30, 6:39 **Cap**  
 > le 2, 13:36 **Aqr** > le 5, 1:58 **Psc**  
 > le 5, 17:21 **Cet** > le 6, 18:38 **Psc**...

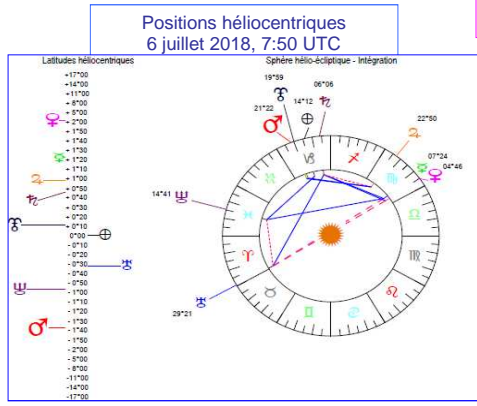
occultation d'étoile par la Lune  
 \*le 4, 91 **Aqr** m4.2 [4:14-5:06]

**LES PLANETES devant les constellations** (France métropole-Heure légale Hiver)  
 œil nu – délicat - instrument - invisible  
**\*\*MERCURE**-Gem m-0.2→+0.1 coucher≈23:00 **\*\*VENUS**-Cnc-Leo m-4.1 coucher≈23:55  
**\*\*JUPITER**-Lib m-2.3 culm≈22:00, culm≈3:00 **\*\*SATURNE**-Sgr m+0.1 culm≈1:30, couch≈6:00, près M28 le 28  
**\*\*MARS**-Cap m-2.3 lev≈23:30, culm≈4:00  
**\*\*NEPTUNE**-Aqr m7.9 lev≈0:45  
**\*\*URANUS**-Ari m5.8 lev≈3:20

**Astéroïdes-Petites planètes RAS**

**COMETES - Observables HN (Mv≤12)**  
 \*C/2016 R2 (PanSTARRS) m11-Lyn  
 - **Au Périhélie**  
 le 28 \*82PGehrels 3 m21  
 le 2 \*361P/2017 S4 Spacewatch m18

**Positions héliocentriques du 28 juin au 7 juillet 2018, 0h UTC**  
 Mercur: 189° - 219° (9° BAL - 9° SCO)  
 Vénus: 201° - 215° (21° BAL - 5° SCO)  
 Terre: 276° - 284° (6° - 14° CAP)  
 Mars: 286° - 291° (16° - 21° CAP)  
 Jupiter: 232° (22° SCO)  
 Saturne: 275° - 276° (5° - 6° CAP)  
 Uranus: 29° (29° BEL)  
 Neptune: 344° (14° POI)



**Météores -étoiles filantes maximums**  
 \***Bootides de juin (JBO)** et \***beta Taurides de jour** le 28 aussi \***alpha-Capricornides** [3jul-15aou]

**JUPITER Satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
 \*le 29≈0h, triangle **Io,Eur,Cal**; 0:30< **EUR** occ ...  
 \*1-2, ... **EUR omb** >23:09; 0:39< **IO tra** >2:48; 1:42< **IO omb** ...  
 \*2-3 ≈23:00 **CAL** au PN; 0:34< **GAN tra** ...; ... **IO écl** >1:02  
 \*3-4 ≈2:00 paire **Gan,Cal** à l'**IO** \*5-6≈23:00 triangle **Io,Eur,Gan**

quelques étoiles variables minimas/maximas  
 \***Algol βPérsée** (m 2.1/3.3) le 28≈10h; le 1≈7h; le 4≈4h  
 \***Delta Cephee** (m 3.5/4.4) le 3≈1h  
 \***eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 4≈2h

**Mais encore ...** \***Vega** au méridien à la mi-nuit le 30  
 \***Saturne**, inclinaison **anneaux** +26,1°  
 - **Titan** élongation maxi E le 30  
 \*nuages noctilucques  
 \*dans le champ de **Lasco C3: M35** [16jun-1jul]  
 \***couchers du Soleil** les plus tardifs de l'année  
 \*le 2, 14h, milieu de l'année

aspects en géocentrique: longitude-plan écliptique /déclinaison-plan équatorial

27 08:08 ☾ # ♃	30 10:02 ☽ ♃ ☽	3 02:45 ☾ # ☽	5 13:06 ☾ Δ ☽
15:14 ☾ ♃ ♃	10:39 ☾ ☽ ☽	06:28 ☽ * ♃	13:50 ☽ ♃ ☽
21:42 ☽ Δ ☽	15:02 ☽ ☽ ☽	08:05 ☽ # ☽	16:57 ☽ ☽ ☽
28 05:33 ☽ ☽ ☽	1 01:09 ☽ ☽ ☽	18:59 ☽ Δ ☽	23:30 ☽ Δ ☽
06:52 ☽ ☽ ☽ PL	10:04 ☽ ☽ ☽	22:22 ☽ Δ ☽	09:50 ☽ ☽ ☽ DO
21:14 ☽ * ☽	20:57 ☽ # ☽	4 04:20 ☽ ☽ ☽	20:55 ☽ ☽ ☽
29 03:07 ☽ * ☽	2 00:57 ☽ ☽ ☽	11:48 ☽ * ☽	7 09:10 ☽ Δ ☽
04:37 ☽ # ☽	09:15 ☽ // ☽	17:37 ☽ // ☽	13:15 ☽ # ☽
10:57 ☽ ☽ ☽	23:39 ☽ * ☽	5 12:27 ☽ # ☽	18:44 ☽ ☽ ☽

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";

**Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 20 au 28 juin 2018**

OBSERVATIONS

