

**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: Quatrième phase de la deuxième Lune de Printemps. Du Dernier Quartier le 6 juin, 20h32 à la Nouvelle Lune le 13, 21:43**

\***Lune**: le 6, Dernier Quartier, conjoint Neptune; le 8, passe en déclinaison Nord; le 10, conjoint Uranus, latitude minima; le 12, dernier croissant, conjoint Pléiades; le 13, conjoint Aldébaran, Nouvelle Lune, conjoint Elnath \***Soleil** devant constellation Taureau (Tau); *signe* Gémeaux \*conjonction supérieure de Mercure le 6, quadrature Ouest de Neptune le 7 \***Vénus** conjoint Pollux le 8, arrive devant Cnc le 12, *signe* Lion le 13 \***Mercury** *signe* Cancer le 12, arrive devant Gem le 13 \***rétrogrades**: Jupiter, Saturne, Pluton **En héliocentrique** \***Mercury** *périhélie* et \***Vénus** *latitude maxima* le 6 \***Mars** conjoint **Saturne** le 9 \***Mercury** *signe* Cancer le 8, **opposé Saturne et Mars** le 9, **opposé Pluton** le 11, *signe* Lion le 13

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Me 06 06	03:48	Mercury	conjonction supérieure	Lt Me +3°10' ↑ = <b>Mercury conjoint Soleil</b> , Lt Me +0°44' ↑; alignement Te-So-Me	16eGEM
Me 06 06	10:13	Mercury	périhélie	au plus près du Soleil 0,307 UA=46 millions km	18eGEM
Me 06 06	17:12	Vénus	latitude maxima	Nord +3°23' / plan écliptique	17eVIE
Me 06 06	20:32	Lune	Dernier Quartier	Dist: 62,11 RT ≈ 396 186 km; Ø29,7'; devant le Verseau (Aqr)	16ePOI/GEM
Me 06 06	21:23	Lune	conjoint Neptune	la planète 2°18' au N; à 19:33 en eq Δ-2°26'; lever≈2:30	17ePOI
Je 07 06	7:51	Soleil	carré Neptune	quadrature Ouest de Neptune; le 9,20:58 en eq; le 5 en hélio (Ter car Nep)	17eGEM/POI
Je 07 06	23:25	Lune	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°	0°BEL
Ve 08 06	9:55	Vénus	conjoint Pollux	l'étoile βGem 4°41' au N; le 9, 3:22 en eq Δ-4°45'; coucher Ve≈0:10, Pollux≈0:40	24eCAN
Ve 08 06	11:31	Mercury	ingrès Cancer	Lg 90° à 120° →13jun	0°CAN
Ve 08 06	19:26	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, <b>passe en déclinaison Nord</b>	10eBEL
Sa 09 06	05:58	Mars	conjoint Saturne	Lt Ma -1°19' ↓, Sa+0°47' ↓	6eCAP
Sa 09 06	07:49	Mercury	opposé Saturne	Lt Me +5°6' ↑, Sa+0°47' ↓	6eCAN/CAP
Sa 09 06	08:00	Mercury	opposé Mars	Lt Me +5°7' ↑, Ma-1°19' ↓	6eCAN/CAP
Di 10 06	6:03	Lune	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°	0°TAU
Di 10 06	08:13	Lune	conjoint Uranus	la planète 4°35' au N; à 5:15 en eq Δ-4°52'; lever≈4:00	2eTAU
Di 10 06	18:09	Lune	latitude minima	Sud -5°8' / plan écliptique	7eTAU
Lu 11 06	16:36	Mercury	opposé Pluton	Lt Me +6°9' ↑, Pl+0°12' ↓	20eCAN/CAP
Ma 12 06	03:46	Vénus	arrive devant Cnc	la constellation du Cancer →29jun	28eCAN
Ma 12 06	05:51	Lune	dernier croissant	de 4%, 40h av NL; Ht 5°; Az 74°; Ht ☼-2°; lev 5h17 Az69°	29eTAU
Ma 12 06	8:52	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90°	0°GEM
Ma 12 06	9:06	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 8°48' au N; à 5:52 en eq Δ-9°7'; invisible;	1erGEM
Ma 12 06	21:46	Mercury	ingrès Cancer	Lg 90° à 120° (29jun)	0°CAN
Me 13 06	1:16	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 1°10' au S; à 1:32 en eq Δ+1°10'; invisible; occultation pr N Sib, Arctique	11eGEM
Me 13 06	02:38	Mercury	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux →27jun	1erCAN
Me 13 06	9:34	Mercury	ingrès Lion	Lg 120° à 150° →18jun	0°LIO
Me 13 06	21:43	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 56,56 RT ≈ 360 720 km; Ø33,7'; devant le Taureau (Tau)	23eGEM
Me 13 06	21:51	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 8°58' au N; à 21:03 en eq Δ-9°0'; invisible	23eGEM
Me 13 06	23:39	Vénus	ingrès Lion	Lg 120° à 150° (10jul)	0°LIO

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)

**SOLEIL**  
 le 06 06 6:08 > 13:50 > 21:31  
 le 13 06 6:07 > 13:51 > 21:35  
 Crépuscule astronomique fin-début:  
 le 6-7, 23:56-3:42; le 12-13, 0:05-3:37

**LUNE**  
 le 06 06 2:19 > 7:41 > 13:10  
 le 13 06 6:00 > 13:31 > 21:10  
 pour autre localisation, consulter  
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations  
 ... **Aqr** > le 7, 18:46 Psc  
 > le 8, 9:50 Cet > le 9, 9:43 Psc  
 > le 10, 10:03 Cet > le 11, 2:37 Ari  
 > le 11, 20:10 Tau ...

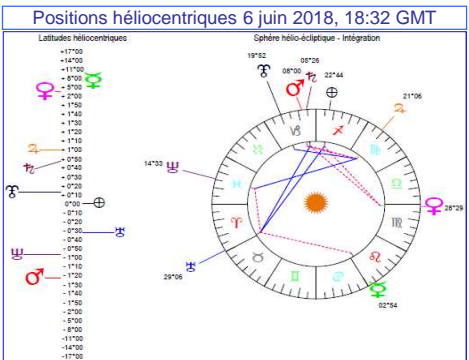
**Lune librations**  
 -le 9≈2h, minimale en longitude  
 →Kepler, Gassendi, Schiller,  
 Doppelmayr, Harpale, Aristarque  
 -le 10≈18h, maximale en  
 latitude →Grimaldi

**LES PLANETES**  
 devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver)  
 œil nu – délicat - instrument - invisible  
 \***MERCURE**-Tau-Gem conjonction supérieure le 6, visible jumelles le 12  
 \*\*\***VENUS**-Gem-Cnc m-4.0  
 coucher≈0:10, près Pollux-βGem le 10  
 \*\*\***JUPITER**-Lib m-2.4 culm≈23:30,  
 cou≈4:30 \*\*\***SATURNE**-Sgr m+0.1  
 lever≈22:45, culm≈3:10  
 \*\*\***MARS**-Cap m-1.6 lev≈0:50, culm≈5:20  
 \***NEPTUNE**-Aqr m7.9 lev≈2:10, culmine au lever ☼  
 \***URANUS**-Ari lev≈3:45

**Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition**  
 \*(192) **Nausikaa** m10.5 Sco le 11  
**Lune conjoint**  
 \*(3) **Juno** m10.0 -Psc le 9

**COMETES - Observables HN (Mv≤12)**  
 \*C/2016 M1 (PanSTARRS) m9-Sgr  
 \*C/2016 R2 (PanSTARRS) m11-Lyn  
 \*C/2016 N6 (PanSTARRS) m12-Lyn  
**Au Périhélie**  
 le 7 \*2018 EN4 m18  
 et \*2008 FF5 incertaine  
 le 11 \*P/2001 T3 NEAT m19

**Positions héliocentriques du 6 au 14 juin 2018, 0h UT**  
 Mercure: 74° - 123° (14° GEM - 3° LIO)  
 Vénus: 165°-178° (15°- 28° VIE)  
 Terre: 255°- 262° (15°- 22° SAG)  
 Mars: 273°- 277° (3° - 7° CAP)  
 Jupiter: 230°-231° (20°-21° SCO)  
 Saturne: 275° (5° CAP)  
 Uranus : 29° (29° BEL)  
 Neptune: 344° (14° POI)  
 Pluton: 289° (19° CAP)



**Météores -étoiles filantes maximums**  
 \*Ariétides de juin -ARI -diurne le 7  
 \*tau Herculides -TAH et dzeta Perséides -ZPE le 9

**JUPITER Satellites PHÉNOMÈNES observables** (France métropole)  
 \*6-7, 23:43< EUR omb >2:00; ... EUR tra >0:38  
 \*7-8, ≈0:00, trio I,G,C; 2:30< GAN occ >4:04; 3:28< IO occ ...  
 \*8-9, ≈23:00, 2 paires I,E et G,C; 0:48< IO tra >2:57; 1:29< IO omb >3:39

quelques **étoiles variables minimas/maximas**  
 \***Algol** βPérsée (m 2.1/3.3) le 8≈8h; le 11≈5h  
 \***Sheliak** βLyre (m 3.3/4.3) le 12≈7h  
 \***Delta Cephee** (m 3.5/4.4) le 6≈6h; le 11≈14h  
 \***eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 12≈13h

**Mais encore ...** \***Saturne**, inclinaison anneaux 25,7°  
 -Titan élongation maxi E le 29, maxi O le 6  
 \***Vénus hors-limites zodiacales** [5mai-8jun]  
 \*dans le champ de Lascoc C3: l'étoile Aldébaran [25mai-7jun]; la planète **Mercury** [30mai-12jun]  
 \*nuages noctilucques  
 \*la **Terre** dans le plan de l'équateur solaire le 6  
 \***levers du Soleil les plus matinaux de l'année**  
 \*rotation synodique du **Soleil**: début 2205e le 12≈17h  
 \***Lune**, croissant ultime pour S Atl, S Afr le 13≈2h TU  
 \*l'équation de temps est **nulle** le 13 juin à 14h (12h TU)

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

6 03:48 ☿ ☽ ☿	7 08:36 ☽ Δ ☿	12 21:52 ♀ # ☿
04:24 ☿ ☽ ☿	09:50 ☽ // ☿	12 22:01 ☽ Δ ☿
16:09 ☿ ☽ ☿	12:57 ☽ ☿ ☿	11:41 ☽ ☽ ☿
18:39 ☽ Δ ☿	12:59 ☽ ☿ ☿	13:42 ☽ ☽ ☿
20:32 ☽ ☽ ☽	09:30 ☽ ☿ ☿	21:43 ☽ ☽ ☽ NL
21:25 ☽ ☽ ☽	13:43 ☽ ☽ ☽	07:41 ☽ // ☽
21:36 ☽ // ☽	18:04 ☽ ☽ ☽	10:24 ☽ ☽ ☽
22:35 ☽ ☽ ☽	21:38 ☽ ☽ ☽	17:32 ☽ ☽ ☽
7 05:54 ☽ ☽ ☽	10 03:38 ☽ # ☽	12 05:30 ☽ ☽ ☽
07:51 ☽ ☽ ☽	05:06 ☽ // ☽	05:53 ☽ # ☽
		15 01:00 ☽ # ☽

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 6 au 13 juin 2018**

OBSERVATIONS

