

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 *(#)// (contre)parallèle de latitude/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' ↑ = Mercury conjoint Soleil , 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°, passe en déclinaison Nord	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 ...

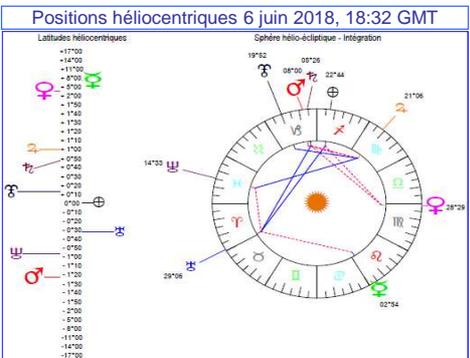
Lune librations
 -le 9≈2h, minimale en longitude
 →Kepler, Gassendi, Schiller,
 Doppelmayr, Harpale, Aristarque
 -le 10≈18h, maximale en
 latitude →Grimaldi

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
Mercury: 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 βPersée** (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 **Lasco 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 ☽ ☿ ☿	18:22 ☽ Δ ☿
18:39 ☽ Δ ☿	12:59 ☽ ☿ ☿	19:22 ☽ ☿ ☿
20:32 ☽ ☽ ☽	09:30 ☽ ☿ ☿	11:07:16 ☽ ☽ ☽
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 ☽ # ☽

Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 6 au 13 juin 2018

OBSERVATIONS

