

Phénomènes héliocentriques en bleu Phénomènes géocentriques en noir dans le plan écliptique, en marron dans le plan équatorial <i>ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris</i> 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 première Lune d'Eté. Du **Dernier Quartier** le 4 août, 20h17 à la **Nouvelle Lune** le 11, 11h46 -**Eclipse partielle de Soleil**, visible N Europe
 ***Lune**: le 4, conjoint Uranus, latitude minima, Dernier Quartier; le 6, conjoint Pléiades, Aldébaran; le 7, Elnath; le 8, Alhena; le 9, décinaison maxima, conjoint Pollux; le 10, dernier croissant, noeud ascendant, péricée; le 11, conjoint Mercure, éclipse partielle de Soleil, Nouvelle Lune ***Soleil** signe Lion, devant constellation Cancer (Cnc) jusqu'au 11,1:49, puis Lion (Leo); *carré Jupiter* le 7; *conjonction inférieure de Mercure* le 9 ***Mars**, latitude mini le 4 ***Mercury** arrive devant Cnc le 4, péricée le 5, latitude mini le 6 ***Vénus** passe en déclinaison S le 6, signe Balance le 7 ***Uranus** déclinaison maxi le 6, devient rétrograde le 7 *autres **rétrogrades**: Saturne, Pluton, Neptune, Mars, Mercure
En héliocentrique ***Mercury** signe Verseau le 4, conjoint Mars le 7, latitude minima le 9 ***Vénus** signe Capricorne le 10

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Sa 04 08	02:33	Lune	conjoint Uranus	la planète 4'44' au N; le 3, 23:22 en eq Δ-5'2'; lever≈0h	3eTAU
Sa 04 08	05:05	Mercury	ingrès Verseau	Lt -6'38' ↓; Lg 300° à 330° (12aou)	0VER
Sa 04 08	08:36	Lune	latitude minimale	Sud -5'17' / plan écliptique	6eTAU
Sa 04 08	16:53	Mars	latitude minimale	Sud -6'37' / plan écliptique; le 20aou en helio -1'50'	2eVER
Sa 04 08	19:06	Mercury	arrive devant Cnc	la constellation du Cancer→29aou; mouvement rétrograde→19aou	20eLIO
Sa 04 08	20:17	Lune	Dernier Quartier	Dist: 59,84 RT ≈ 381 705 km; Ø31,3'; devant la Baleine (Cet)	13eTAU/LIO
Di 05 08	20:28	Mercury	péricée	au plus près de la Terre: 0,596 UA≈89,2 millions km; Ø11,3"	20eLIO
Lu 06 08	3:31	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90°	0GEM
Lu 06 08	03:46	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 8'54' au N; à 0:18 en eq Δ-9'12'; lever M45 ≈1h, Lune≈1h45	1erGEM
Lu 06 08	04:21	Vénus	dans le plan équatorial	δ=0°; passe en déclinaison Sud →23avr19	30eVIE
Lu 06 08	09:32	Mercury	latitude minimale	Sud -4'55' / plan écliptique	19eLIO
Lu 06 08	11:20	Uranus	déclinaison maximale	Nord δ= +11'50' / plan équatorial	3eTAU
Lu 06 08	20:45	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile α Tau 1'5' au S; à 21:01 en eq Δ-1'6'; lever Ald≈2h15, Lune≈2h25	11eGEM
Ma 07 08	1:15	Vénus	ingrès Balance	Lg 180° à 210° →9sep	0BAL
Ma 07 08	1:22	Soleil	carré Jupiter	quadrature Est de Jupiter; le 1aou, 20:45 en AD; Terre carré Jupiter le 19aou	15eLIO/SCO
Ma 07 08	15:15	Uranus	station O/Soleil	à 16:58 en AD; son mouvement devient rétrograde →6jan -29eBEL	3eTAU
Ma 07 08	15:20	Mercury	conjoint Mars	Lt Me -6'56' ↓, Ma -1'49' ↓	12eVER
Ma 07 08	18:12	Lune	conjoint Elnath	l'étoile β Tau 9'0' au N; à 17:21 en eq Δ-9'3'; lever Elnath≈2h, Lune≈3h15	23eGEM
Me 08 08	6:00	Lune	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°	0CAN
Me 08 08	21:15	Lune	conjoint Alhena	l'étoile γ Gem 4'22' au S; à 20:46 en eq Δ+4'21'; lever Alhena≈4h10, Lune≈4h20	10eCAN
Je 09 08	00:30	Lune	déclinaison maximale	Nord δ= +20'45' / plan équatorial; plus haute culmination dans l'HN	27eCAN
Je 09 08	03:59	Mercury	conjonction inférieure	Lt Me -4'48' ↑ = Mercury conjoint Terre 17eVER Lt Me -7'0' ; le 8, 7:14 en AD, δ-5'5"	17eLIO
Je 09 08	18:08	Mercury	latitude minimale	Sud -7'0'19" / plan écliptique	19eVER
Je 09 08	19:53	Lune	conjoint Pollux	l'étoile β Gem 7'50' au N; à 22:07 en eq Δ-7'49"; invisible	24eCAN
Ve 10 08	1:43	Vénus	ingrès Capricorne	Lt -0'46' ↓; Lg 270 à 300° (28aou)	0CAP
Ve 10 08	6:17	Lune	ingrès Lion	Lg 120° à 150°	0LIO
Ve 10 08	06:17	Lune	dernier croissant	de 2,3%, 29h41m avant NL; Ht+8°, Az 71°, Ht ☽-5°; lever Lune 5:23 Az 62°	1erLIO
Ve 10 08	15:40	Lune	noeud ascendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Nord	6eLIO
Ve 10 08	16:12	Lune	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert M44 1'6' au N; à 18:50 en eq Δ-17'; M44 est dans Lasco C3	8eLIO
Ve 10 08	20:26	Lune	péricée	au plus près de la Terre: 56,14 RT≈378 078 km; Ø33,4"	6eLIO
Sa 11 08	01:49	Soleil	arrive devant Leo	la constellation du Lion→17sep	19eLIO
Sa 11 08	05:54	Lune	conjoint Mercury	la planète 5'23' au S; à 3:31 en eq Δ+5'30"; invisible	15eLIO
Sa 11 08	11:46	maximum d'une éclipse partielle de Soleil, visible N Eur, NE Asie			
Sa 11 08	11:57	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 56,20 RT ≈ 358 493 km; Ø33,3'; devant le Lion (Leo)	19e LIO

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

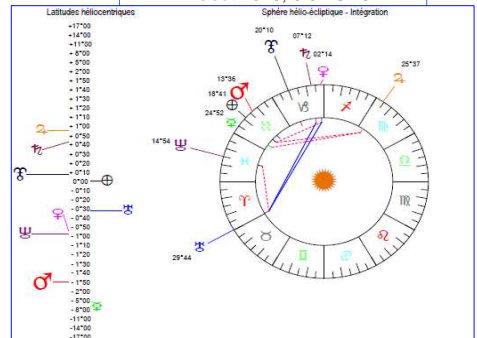
SOLEIL
le 04 08 6:42 > 13:57 > 21:11
le 11 08 6:50 > 13:56 > 21:01
Crépuscule astronomique fin-début:
le 4-5, 23:13-4:41; le 10-11, 23:01-4:52

LUNE
le 04 08 0:40 > 7:18 > 14:07
le 11 08 6:37 > 14:02 > 21:18
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Cet > le 4, 20:20 Ari
> le 5, 14:04 Tau > le 8, 2:20 Ori
> le 8, 14:14 Gem > le 10, 3:42 Cnc
> le 11, 10:46 Leo...

occultation d'étoile par la Lune
*le 5, HD 18700 - Ari m5.9 [1:52-2:48]
*le 8, 64 Ori m5.1 [6:14-...]

Positions héliocentriques du 4 au 12 août 2018, 0h UTC
Mercury: 299° - 327°
(29° CAP - 27° VER)
Vénus: 260°-273°
(20° SAG - 3° CAP)
Terre: 311° - 319° (11°-19° VER)
Mars: 308° - 313° (4°-9° VER)
Jupiter: 235° (25° SCO)
Saturne: 277° (7° CAP)
Uranus: 29° (29° BEL)
Neptune: 345° (15° POI)
Pluton: 290° (21° CAP)



quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol β Persée (m 2.1/3.3)
le 4≈17h; le 7≈13h; le 10≈10h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4)
le 4≈6h; le 9≈15h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4)
le 8≈23h

Mais encore ...
*Soleil, début de sa 2207e rotation synodique le 6≈3h
*Saturne, inclinaison aneaux +26,5° - Titan élongation maxi O le 9 *dans le champ de Lasco C3: M44 [22jul-8aou]; M67 [30jul-9aou]; Mercury [5-13aou]
*Mars hors-limites zodiacales [7jul-24sep]
*ultime croissant de Lune le 10, 20hTU pour Pacifique

LES PLANETES
devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver)
œil nu - délicat - instrument - invisible
*MERCURE-Cnc conjonction inférieure le 9 **VENUS-Vir m-4.4 couch=22:45, près Zavijava le 4
**JUPITER-Lib m-2.0 cou≈0:40
***SATURNE-Sgr m+0.2 culm≈23:00, couch≈3:30 ***MARS-Cap m-2.6 culm≈1:10, cou≈5:20 ***NEPTUNE-Aqr m7.8 lev≈22:20, culm≈4:00 **URANUS-Ari m5.8 lev≈0:00

Astéroïdes-Petites planètes Lune conjoint
*(3) Junon m9.3 -Cet le 5
*(2) Pallas m8.8 -Hya le 11

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
*C/2017 S3 PanSTARRS m8 -Gem-Cnc
*21P Giacobini-Zinner m9 -Cep-Cas
*C/2018 N1 NEOWISE m9 -Oph-Lib
*C/2016 R2 PanSTARRS m11 -UMa - Au Périhélie
le 10 *C/2016 M1 PanSTARRS m8 et *105P Singer Brewster m17

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 7-8, ... GAN tra >23:35 *9-10, 22:57 < IO tra ...; ... EUR tra >23:00; 23:19 < EUR omb ...; 0:12 < IO omb ... *10-11, ... IO écl >23:37

Météores -étoiles filantes maximums *le 4, iota Aquarides Sud -SIA [25jul-15aou] zhr 2 *le 10 eta Eridanides -ERI *le 11 delta Aquarides Nord -NDA [15jul-25aou] zhr 4 aussi *Pisces Austrinides-PAU [15jul-10aou]
*delta Aquarides Sud-SDA [12jul-19aou] *alpha-Capricornides-CAP [3jul-15aou]
*Perséides -PER [17jul-24aou] *kappa Cygnides -KCG [3-25aou]
*iota Aquarides Nord -NIA [11-31aou]

aspects en géocentrique: longitude-plan écliptique /déclinaison-plan équatorial					
4	01:39	☽ ☿	6 01:48 ☽ ♃	10:13 ☽ ♃	18:56 ☽ ♃
	02:32	☽ ♃	02:16 ☽ ♃	11:16 ☽ ♃	23:16 ☽ ♃
	04:08	☽ ♃	06:09 ☽ ♃	9 03:59 ☽ ☿	11 05:47 ☽ ☿
	18:37	☽ ♃	12:43 ☽ ☿	05:44 ☽ ♃	05:54 ☽ ☿
	20:18	☽ ☿	01:22 ☽ ♃	07:43 ☽ ♃	08:33 ☽ ☿
	23:51	☽ ♃	04:24 ☽ ☿	13:22 ☽ ♃	11:57 ☽ ☿ NL
5	02:49	☽ ♃	06:39 ☽ ♃	10 03:35 ☽ ♃	18:18 ☽ ♃
	04:14	☽ ♃	09:56 ☽ ♃	07:14 ☽ ☿	20:07 ☽ ☿
	08:59	☽ ♃	02:34 ☽ ♃	08:23 ☽ ♃	12 10:05 ☽ ♃
	09:04	☽ ♃	08:10 ☽ ♃	11:50 ☽ ♃	10:52 ☽ ♃

OBSERVATIONS

