

DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU

DONNEES GEOCENTRIQUES
en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial)
en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes:
en VERT entre objets du système solaire et étoiles
en ROSE entre astres du système solaire

heure légale
France
métropole: UTC
+2h (été)

*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: Deuxième phase de la deuxième Lune de Printemps. Du Premier Quartier le 12 mai, 3:12 à la Pleine Lune le 18, 23:11
*Lune: le 12, Premier Quartier, conjoint Régulus; le 13, périgée; le 15, passe en déclinaison Sud; le 16, latitude maxima, conjoint Spica; le 18, Pleine Lune *Soleil
devant constellation Bélier (Ari) jusqu'au 14, 20:24 puis Taureau (Tau); signe Taureau *Vénus signe Taureau le 15, arrive devant Ari le 16, conjoint Uranus le 18 *Mars
signe Cancer et arrive devant Gem le 16, déclinaison maxima le 17 *rétrogrades: Jupiter, Pluton, Saturne
En héliocentrique *Mercure signe Taureau le 16, conjoint Uranus le 17 *Vénus signe Bélier le 18

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Di 12 05	03:12	Lune	Premier Quartier	Dist: 25,02 RT≈370 050 km; Ø32,3'; devant le Lion (Leo); Lu So le 11, 17:00 en AD	22eLIO/TAU
Di 12 05	18:21	Lune	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°	0°VIE
Di 12 05	18:32	Lune	conjoint Régulus	l'étoile α Leo 2°52' au S; à 16:44 en AD Δ+2°59'; coucher ≈3:30	1erVIE
Lu 13 05	23:52	Lune	périgée	au plus près de la Terre: 32,4 RT≈369 608 km	18eVIE
Ma 14 05	20:50	Lune	ingrès Balance	Lg 180° à 210°	0°BAL
Ma 14 05	20:24	Soleil	arrive devant Tau	la constellation du Taureau →22jun	24eTAU
Me 15 05	11:27	Vénus	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°-9jun	0°TAU
Me 15 05	16:37	Lune	dans le plan équatorial	passé en déclinaison Sud	12eBAL
Je 16 05	4:39	Mars	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°-1jul	0°CAN
Je 16 05	04:57	Lune	latitude maxima	Nord +5°5' / plan écliptique	20eBAL
Je 16 05	12:53	Mercure	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°-21mai	0°TAU
Je 16 05	13:26	Lune	conjoint Spica	l'étoile α Vir 77' au S; à 8:36 en AD Δ+7°39'; culm≈0:00, coucher Spi≈5:00, Lun≈6:00	25eBAL
Je 16 05	20:33	Mars	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux →1jul	1erCAN
Je 16 05	23:25	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240°	0°SCO
Je 16 05	23:53	Vénus	arrive devant Ari	la constellation du Bélier →3jun	2eTAU
Ve 17 05	0:22	Mars	déclinaison maxima	Nord +24°33' / plan équatorial (hors limites)	1erCAN
Ve 17 05	00:47	Mercure	conjoint Uranus	Lt Me -1°54' ↑, Ur-0°30' ↑	3eTAU
Sa 18 05	14:23	Vénus	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°-6jun	0°BEL
Sa 18 05	18:16	Vénus	conjoint Uranus	Uranus 1°4' au N; à 10:14 en AD Δ-1°9'; inobservable	3eTAU
Sa 18 05	23:11	Lune	Pleine Lune	Dist: 59,39 RT≈378 792 km; Ø32,3'; devant la Balance (Lib); Lu So à 21:25 en AD	28eSCO/TAU

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale d'été)
SOLEIL
le 12 05 6:29 > 13:47 > 21:06
le 19 05 6:22 > 13:47 > 21:13
Crépuscule astronomique fin-début: le
12-13, 23:13-4:21; le 17-18, 23:23-4:11
LUNE
le 12 05 13:32 > 20:49 > le 13, 3:54
le 17 05 19:40 > le 18, 1:05 > 6:21
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

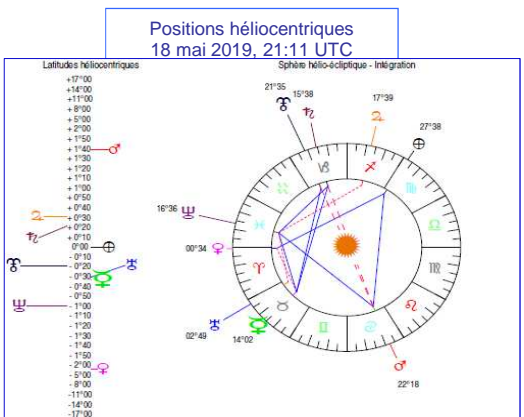
La Lune devant les constellations
... Leo > le 14, 7:41 Vir
> le 17, 10:17 Lib...

Lune librations
minimale en latitude le 16≈5h

LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-heure légale d'été)
oeil nu - délicat - instrument - invisible
*MARS-Tau-Gem m+1.7 cou≈0:10
**JUPITER-Oph m-2.5, lever≈23:20,
culm≈3:40
**SATURNE-Sgr m+1.2 lever≈1:15
*NEPTUNE-Aqr m7.9 lever≈4:00
*VENUS-Psc-Ari m-3.9 lever≈5:30; le 18,
conjoint *URANUS-Ari m5.9 lever≈5:30
*MERCURE-Ari-Tau lever≈6:10

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition
*(8) Flora m9.7 Lib le 13
*(68) Leto m10.6 Lib le 14
*(11) Parthénope m9.5 Lib le 16
au périgée
*(8) Flora Lib le 14
Lune conjoint
*(2) Pallas m8.6 Com le 15
- Voir (instrument) *le 9,
(8) Flora m9.7 près
Zubeneschamali-βLib m2.6 le 15

Positions héliocentriques du
12 au 19 mai 2019, 0h UTC
Mercure: 6°-44°
(6° BEL - 4° TAU)
Vénus: 349°-0°
(19° POI - 0° BEL)
Terre: 231°-237° (21° - 27° SCO)
Mars: 109°-112° (19° - 22° CAN)
Jupiter: 257° (17° SAG)
Saturne: 285° (15° CAP)
Uranus: 32° (2° TAU)
Neptune: 346° (16° POI)
en latitude
Me↑/Ve↑ le 14; Me↑/Ne↓ le 18



Météores (étoiles filantes) maximums:
*le 17, Ariétides de mai (DMA) essaim diurne

COMETES
- Observables HN (Mv≤12) RAS
- Au périhélie RAS

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
*nuit du 11-12, 4:59< IO écl ...
*12-13, 2:18< IO omb >4:30; 2:58< IO tra >5:10
*13-14, ... IO occ >2:18; 3:55< EUR omb ...; 5:11< EUR tra ...
*15-16, ... EUR occ >2:34 *17-18, 3:46< GAN écl ...

quelques étoiles variables
minimas/maximas
*Sheliak βLyre (m 3.3/4.3)
le 1≈19h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4)
le 15≈16h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4)
le 15≈21h

Mais encore *dans le champ de Lasco C3: Mercure et
les Pléiades (M45) [14-28mai]
*Equation de temps: 1er maximum négatif le 15mai: -
3m40s *Saturne inclinaison anneaux≈23,6°;
Titan, élongation E maxi le 16
*Mars hors-limites zodiacales Nord [20avr-14jun]

aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial	
10 21:20 ☾ ☽ ☿ ♀	13 16:49 ☽ ☿ ♀ ♀ 16 03:22 ☿ ♀ ♀ 18 07:03 ☽ ☿ ♀
11 05:34 ☽ ☿ ♀ ♀	22:12 ☽ ☿ ♀ ♀ 07:02 ☽ ☿ ♀ 07:48 ☿ ♀ ♀
11:20 ☽ ☿ ♀ ♀	01:16 ☽ ☿ ♀ ♀ 10:40 ☽ ☿ ♀ 10:16 ☽ ☿ ♀
20:42 ☽ ☿ ♀ ♀	04:41 ☽ ☿ ♀ ♀ 11:38 ☽ ☿ ♀ 15:05 ☽ ☿ ♀
12 03:12 ☽ ☿ ♀ ♀	05:05 ☽ ☿ ♀ ♀ 17:31 ☽ ☿ ♀ 16:27 ☽ ☿ ♀
06:17 ☽ ☿ ♀ ♀	08:33 ☽ ☿ ♀ ♀ 17 00:19 ☽ ☿ ♀ 18:16 ☽ ☿ ♀
12:15 ☽ ☿ ♀ ♀	09:13 ☽ ☿ ♀ ♀ 01:10 ☽ ☿ ♀ 23:11 ☽ ☿ ♀ PL
14:26 ☽ ☿ ♀ ♀	09:31 ☽ ☿ ♀ ♀ 02:49 ☽ ☿ ♀ 20 04:18 ☽ ☿ ♀
20:34 ☽ ☿ ♀ ♀	15:49 ☽ ☿ ♀ ♀ 06:05 ☽ ☿ ♀ 07:46 ☽ ☿ ♀
13 00:34 ☽ ☿ ♀ ♀	15:59 ☽ ☿ ♀ ♀ 20:01 ☽ ☿ ♀ 12:33 ☽ ☿ ♀
07:03 ☽ ☿ ♀ ♀	19:20 ☽ ☿ ♀ ♀ 18 03:25 ☽ ☿ ♀ 19:04 ☽ ☿ ♀