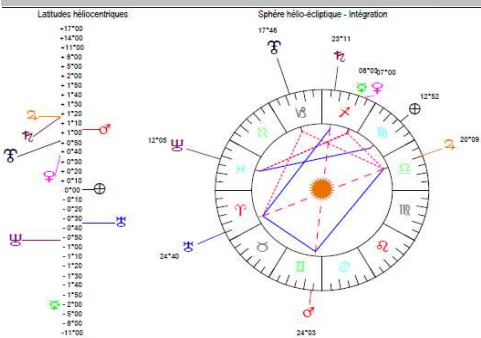


Phénomènes héliocentriques en bleu

Phénomènes géocentriques en noir dans le plan éclipique, en marron dans le plan équatorial
ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris
 phénomènes entre objets du système solaire et étoiles - visible / invisible
 phénomènes entre astres du système solaire dans le plan éclipique - visible / délicat / invisible

heure légale France métropole UTC+2h été→30oct→ UTC+1h hiver

*UA: unité astronomique = distance moyenne terre soleil (149 597 870 km)
 *RT=rayon terrestre moyen méridional(6 378,137 km) Ø diamètre apparent
 *Lg: longitude *Lt: latitude *AD: ascension droite *δ: déclinaison
 *m: magnitude apparente *(#) // (contre) parallèle de latitude ou déclinaison
 *points cardinaux: N-E-S-O *Ht: hauteur *Az: azimut *HN/HS hémisphère nord/sud



Positions héliocentriques du 26 avril au 4 mai 2017, 0h UT
 Mercure: 227°-250° (17° SCO - 10° SAG)
 Vénus: 235°-248° (25° SCO - 8° SAG)
 Terre: 215°-223° (5°-13° SCO)
 Mars: 80°-84° (20°-24° GEM)
 Jupiter: 199°-200° (19°-20° BAL)
 Saturne: 263° (23° SAG)
 Uranus : 24° (24° BEL)
 Neptune: 342° (12° POI)
 Pluton: 287° (17° CAP)

Positions héliocentriques 3 mai 2017, 2:46 UTC

La Lune devant les constellations ... **Cet** >le 26, 21:01 **Ari** >le 27, 15:27 **Tau** >le 30, 0:23 **Ori** >le 30, 12:05 **Gem** >le 2, 2:09 **Cnc** >le 3, 15:02 **Leo** ...

Lune-libration maximale en longitude le 27 (B= 6,6%) → mer Marginale

Lune- occulte étoile 54Cnc (m 6.4) le 3 [2:33-2:40]

LES PLANETES devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver/Été)
 œil nu – délicat - instrument - invisible
 *MARS-Tau m+1.6 coucher≈23:10;
 ***JUPITER-Vir m-2.4 culm≈0:20, cou≈6:00
 ***SATURNE-Sgr m+0.4 lev≈0:40, culm≈5:10
 *NEPTUNE-Aqr lever≈4:45
 *VENUS-Psc m-4.5 lever 5:17→5:03; signale le point vernal le 29
 *URANUS-Psc et *MERCURE-Psc, conjoints le 28, lever≈6:15

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 26 04 6:50 > 13:48 > 20:48
 le 03 05 6:40 > 13:48 > 20:56
 Crépuscule astronomique fin-début: le 26-27, 22:43-4:54; le 2-3, 22:54-4:41
LUNE
 le 26 04 7:09 > 13:48 > 20:48
 le 02 05 12:22 > 19:46 > 3:04
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes Lune conjoint *(1) Cérés le 28

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
 *41P/Tuttle-Giacobini-Kresak m7 -Her
 *C/2015 ER61(PanSTARRS) m7 -Aqr-Psc
 *C/2015 V2 (Johnson) m9 -Her-Boo - Au Périhélie
 le 26, *C/2017 D3 ATLAS m17 le 3, *255P Levy m19

Essais de METEORES "étoiles filantes"
 *pi Puppides-HS(15-28avr) *Sagittarides (15avr-15jul)
 *eta Aquarides (19avr-28mai)
 *eta Lyrides (3-12mai)
 *Essais mineurs, maximums
 *le 26, mu Virginides
 *le 27, alpha Bootides
 *le 1, Phi-Bootides
 *le 2, omega Capricornides
 *le 3, alpha Scorpiides

étoiles variables minimas/maximas
 *Alqol Persée (m 2.1/3.3) le 27≈5h; le 30≈1h; le 2≈22h;
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 29≈19h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 29≈12h

RESUME: première phase de la deuxième Lune de Printemps. De la Nouvelle Lune le 26 avril, 14h16 au Premier Quartier le 3 mai, 4h46
Lune: le 26, Nouvelle Lune; le 27, périgée, 1er croissant; le 28, conjoint Pléiades, latitude minima, conjoint Mars puis Aldébaran; le 30, déclinaison maximale, conjoint Alhena; le 3, Premier Quartier *le **Soleil** est devant la constellation du Bélier; dans le signe du Taureau
 *le 28, déclinaison minima pour Vénus, maxima pour Uranus, Vénus signe Bélier et Mercure conjoint Uranus *le 3, Mercure reprend son mouvement direct *Jupiter, Pluton rétrogrades
En héliocentrique Vénus signe Sagittaire le 28, Mercure signe Sagittaire le 30 ; Mars opposé Saturne le 1; Mercure conjoint Vénus le 2

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Me 26 04	3:57	Lune	ingrès Taureau	Lg 30°	0°TAU
Me 26 04	06:45	Mercure	nœud descendant	passé en latitude éclipique Sud Lg 228°32'; à 6:42 en géo Lg 26°25' (27e BEL)	19eSCO
Me 26 04	14:16	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 56,52 RT ≈ 360 541 km Ø33,1'	7e TAU/TAU
Je 27 04	18:13	Lune	périgée	au plus près de la Terre: 56,34 RT≈359 326 km	25eTAU
Je 27 04	21:35	Lune	premier croissant	de 2,7%, 31h18m après NL, Ht +4° Az 285°, Ht☉-7°; coucher 21h05 Az290°	26eTAU
Ve 28 04	1:06	Vénus	déclinaison minimale	Nord +1°33'/plan équatorial	30ePOI
Ve 28 04	2:12	Uranus	latitude maximale	Sud -0°33'/plan éclipique; Lt helio -0°35'↑	26eBEL
Ve 28 04	3:40	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60°	0°GEM
Ve 28 04	03:50	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 9°7' au N; à 0:37 en AD Δ-9°20'	1erGEM
Ve 28 04	05:04	Lune	latitude minimale	Sud -5°2'37"/plan éclipique	1erGEM
Ve 28 04	11:16	Lune	conjoint Mars	la planète 5°41' au N; à 9:30 en AD Δ-5°46'; voir le 27 au soir avec 1er croissant	5eGEM
Ve 28 04	13:00	Vénus	ingrès Bélier	Lg 0°-30° (6jun)	0°BEL
Ve 28 04	16:23	Mercure	conjoint Uranus	Uranus 0°6' au N; à 19:49 en AD Δ-0°9'	26eBEL
Ve 28 04	19:35	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 0°29' au S; à 19:42 en AD Δ+0°29'; coucher≈23h	11eGEM
Ve 28 04	20:57	Vénus	ingrès Sagittaire	Lg 240°-270° (17mai)	0°SAG
Di 30 04	3:49	Lune	ingrès Cancer	Lg 90°	0°CAN
Di 30 04	7:07	Mercure	ingrès Sagittaire	Lg 240°-270° (11mai)	0°SAG
Di 30 04	15:33	Lune	déclinaison maximale	Nord +19°11'/plan équatorial; culmine au plus haut dans l'HN	8eCAN
Di 30 04	19:11	Lune	conjoint Alhena	l'étoile γGem 2°48' au S; à 18:52 en AD Δ+2°47'; coucher≈1h	10eCAN
Lu 01 05	08:43	Mars	opposé Saturne	Lt Ma +1°1'↑, Sa +1°16'↓	24eGEM/SAG
Ma 02 05	6:13	Lune	ingrès Lion	Lg 120°	0°LIO
Ma 02 05	07:22	Mercure	conjoint Vénus	Lt Me -2°3'↓, Ve +0°39'↓	6eSAG
Me 03 05	04:46	Lune	Premier Quartier	Dist: 59,28 RT ≈ 378 123 km Ø31,6'	13e LIO/TAU
Me 03 05	18:27	Mercure	reprend son mouvement direct	le 2, 16:16 en AD	25eBEL

Lune occulte Aldébaran pr Am et Atl N, Afr N, Eur E

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *le 26-27, 2:25< IO occ-écl >5:04 *le 27-28, ... EUR tra >21:53; ... EUR omb >22:52; ≈23h IO et EUR de part et d'autre de Ju; 23:42< IO tra >1:53; 0:09< IO omb >2:21
 *le 28-29, ... IO écl >23:33 *le 2-3, ... GAN occ >22:33; 22:33< GAN écl >0:57; 3:28< EUR occ ...; ≈2h, CAL au pôle S de Ju

Mais encore... *Vénus au point vernal le 29
 *Soleil, début 2190e rotation synodique le 29
 *dans le champ de Lasco C3: Uranus [5-23avr]; Mercure [15-25avr]
 *Saturne, inclinaison anneaux 26,4°; Titan élongation O maxi le 3

aspects en longitude - plan éclipique/en déclinaison -plan équatorial

25 22:29 ☾ ☿ ♄	28 11:16 ☽ ☿ ☽	1 05:24 ☽ ☽ ☽
23:54 ☽ ☽ ☽	16:23 ☽ ☽ ☽	12:01 ☽ ☽ ☽
26 03:07 ☽ # ☽	29 01:23 ☽ ☽ ☽	22:24 ☽ ☽ ☽
13:38 ☽ // ☽	04:37 ☽ ☽ ☽	2 09:24 ☽ ☽ ☽
14:16 ☽ ☽ ☽ NL	19:30 ☽ ☽ ☽	19:48 ☽ ☽ ☽
17:56 ☽ // ☽	20:14 ☽ ☽ ☽	3 02:58 ☽ // ☽
27 01:39 ☽ ☽ ☽	23:29 ☽ ☽ ☽	04:46 ☽ ☽ ☽ PQ
10:51 ☽ ☽ ☽	30 05:00 ☽ ☽ ☽	09:00 ☽ ☽ ☽
19:07 ☽ // ☽	21:21 ☽ ☽ ☽	4 01:18 ☽ ☽ ☽
28 03:20 ☽ ☽ ☽	23:45 ☽ # ☽	02:52 ☽ ☽ ☽
11:01 ☽ // ☽	1 02:28 ☽ ☽ ☽	03:42 ☽ ☽ ☽