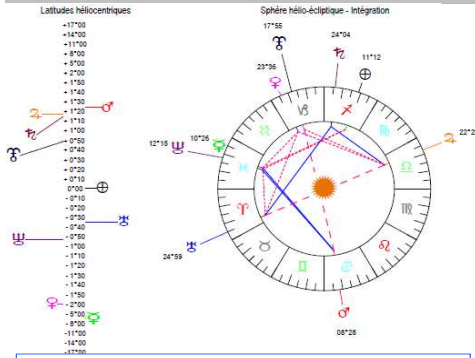


Phénomènes héliocentriques en bleu

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**
 phénomènes entre **astres du système solaire** dans le plan éclipique

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 25 mai au 2 juin 2017, 0h UTC
 Mercure: 312°-342° (12° VER - 12° POI)
 Vénus: 281°-294° (11°-24° CAP)
 Terre: 243°- 251° (3°- 11° SAG)
 Mars: 94°-98° (4°- 8° CAN)
 Jupiter: 201°-202° (21°-22° BAL)
 Saturne: 263°-264° (23°-24° SAG)
 Uranus : 24°-25° (24°-25° BEL)
 Neptune: 342° (12° POI)
 Pluton: 287° (17° CAP)

Positions héliocentriques 1er juin 2017, 12:42 UTC

La Lune devant les constellations ... **Tau** >le 27, 9:46 **Ori** >le 27, 21:27 **Gem** >le 29, 10:13 **Cnc** >le 30, 21:54 **Leo** ...

Lune-libration maximale en longitude le 31 (L= +7,3%) → mer Australe

LES PLANETES devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver/Eté)
 oeil nu – délicat - instrument - invisible
 ***MARS-Tau** m+1.7 coucher≈22:50
 *****JUPITER-Vir** m-2.3 culm≈22:15, cou≈4:00
 *****SATURNE-Oph** m+0.1 lev≈22:30, culm≈3:00
 ***NEPTUNE-Aqr** lever≈3:00
 ***VENUS-Psc** m-4.3 lever 4:25→4:14
 ***URANUS-Psc** lever≈4:30
 ***MERCURE-Psc** m 1.0→0.5 lever 5:22→5:18

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale) SOLEIL
 le 25 05 6:15 > 13:48 > 21:21
 le 01 06 6:11 > 13:49 > 21:27
 Crépuscule astronomique fin-début: le 25-26, 23:39-3:56; le 31-1, 23:49-3:48
LUNE
 le 25 05 6:19 > 13:32 > 20:53
 le 01 06 13:27 > 20:12 > le 2, 2:48
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes - à l'opposition
 *(27) **Euterpe** m 10.4 **Sco** le 25
Lune conjoint
 *(1) Cérés le 26 *(4) Vesta le 30
Voir *le 30≈5h,
 (3) **Juno** m10.2 près **lambda Aql**

COMETES - Observables HN (Mv<12)
 *C/2015 V2 (Johnson) m8 -Boo
 *C/2015 ER61 (PanSTARRS) m8 -Psc
 *41P/Tuttle-Giacobini-Kresak m10 -Her-Ser - **Au Périhélie**
 le 26, *2017 CW32 m22
 le 31 *C/2017 E3 PanSTARRS m17
 le 1 *C/2016 E1 PanSTARRS m19
 le 1 *234P LINEAR m19

Essais de METEORES "étoiles filantes"
 *Sagittarides (15avr-15jul)
 *eta Aquarides (19avr-28mai)

étoiles variables minimas/maximas
 ***Algol Persée** (m 2.1/3.3)
 le 25≈21h; le 28≈18h; le 31≈14h
 ***Sheliak δ Lyre** (m 3.3/4.3) le 2≈1h
 ***Delta Cephee** (m 3.5/4.4)
 e 26≈15h; le 31≈23h
 ***eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 21≈1h

RESUME: première phase de la troisième Lune de Printemps. De la **Nouvelle Lune le 25 mai, 21h44** au **Premier Quartier le 1er juin, 14h42** **Lune**: le 25, conjoint **Pléiades**, Nouvelle Lune; le 26, **périgée**, conjoint **Aldébaran**, premier croissant; le 27, conjoint **Mars**; le 28, **déclinaison maximale**, conjoint **Alhena**; le 30, conjoint **amas de la Crèche**; le 31, **noeud ascendant**; le 1, **Premier Quartier** *le **Soleil** est devant la **constellation du Taureau**; dans le **signe des Gémeaux** ***Mars** hors-limites zodiacales N ***Jupiter, Pluton** rétrogrades
En héliocentrique ***Mercure** latitude minima le 26, **signe Poissons** le 29 ***Vénus** conjoint **Pluton** le 30

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Je 25 05	14:18	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60°	0°GEM
Je 25 05	14:27	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert (M45) 9°5' au N; à 11:16 en AD Δ-9°19'; invisible	1erGEM
Je 25 05	21:44	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 56,02 RT ≈ 357 262 km Ø33,4'	5eGEM
Ve 26 05	03:20	Lune	périgée	au plus près de la Terre: 56,01 RT≈357 207 km; le plus proche de l'année	9eGEM
Ve 26 05	05:58	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 0°18' au N; à 6:05 en AD Δ-0°14'; inobservable	11eGEM
Ve 26 05	21:50	Mercure	latitude minimale	-7°0'19"/plan éclipique; D=0,41 205 UA	19eVER
Ve 26 05	21:54	Lune	premier croissant	de 1,75%, 24h9m après NL; Ht+1° Az 294° Htδ-5°; couch 22:06 Az 296°; instrument	20eGEM
Sa 27 05	04:20	Lune	conjoint Mars	la planète 5°20' au N; à 3:57 en AD Δ-5°21'; voir au crépuscule le 26 et 27	25eGEM
Sa 27 05	13:26	Lune	ingrès Cancer	Lg 90°	0°CAN
Di 28 05	01:36	Lune	déclinaison maximale	Nord +19°21'54"/plan équatorial	8eCAN
Di 28 05	04:20	Lune	conjoint Alhena	l'étoile γGem 2°59' au S; à 4:01 en AD Δ+2°48'; voir avec Mars, coucher≈23:15	10eCAN
Lu 29 05	0:01	Vénus	conjoint Pluton	Lt Ve -1°45'↓ PI +0°48'↓	18eCAP
Lu 29 05	14:13	Lune	ingrès Lion	Lg 120°	0°LIO
Ma 30 05	0:03	Mercure	ingrès Poissons	Lg 330°-0°→5jun	0°POI
Ma 30 05	02:50	Lune	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert (M44) 2°59' au N; à 4:10 en AD Δ-3°1'; coucher≈1:00	8eLIO
Me 31 05	13:56	Lune	noeud ascendant	Lt=0°, passe en latitude éclipique Nord	28eLIO
Me 31 05	18:17	Lune	ingrès Vierge	Lg 150°	0°VIE
Je 01 06	14:42	Lune	Premier Quartier	Dist: 60,38 RT ≈ 385 087 km Ø31,0'	12eVIE/GEM
Ve 02 06	1:06	Mercure	conjoint Neptune	Lt Me -6°25'↑ Ne -0°53'↓	13ePOI

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *25-26≈0h **EUR, IO, CAL, GAN** à l'E
 *le 26-27≈0h **CAL** au PS *27-28, ... **GAN** tra >22:39; 23:35< **EUR** occ-écl >4:01; 0:21< **GAN** omb >2:40; 1:16< **IO** tra >3:27; 2:15< **IO** omb ...
 *28-29, 22:26< **IO** occ-écl >1:41 *29-30, ... **EUR** omb >22:37; ... **IO** omb >22:55

Mais encore... *Paris le 26, 22h04, coucher du fin croissant de Lune dans l'arche de l'arc de Triomphe vu du Rd Pt Champs Elysées
 *le 26≈22h début de la 2191e rotation synodique du **Soleil**
 *le 27, 1er jour du mois de **Ramadan**
 ***Antarès** au méridien à mi-nuit le 30
 ***Saturne**, inclinaison anneaux 26,4°; **Titan** elongation maxi E le 27
 *Dans le champ de **Lasco C3**: **Pléiades** [14-28mai], **Aldébaran** [25mai-7jun], **Cérés** [25mai-24jun]

aspects en longitude - plan éclipique en déclinaison - plan équatorial

24 13:14 ☾ ✖ ☿	28 09:05 ♀ ✖ ☿	31 04:40 ♂ ✖ ☿
13:42 ☾ // ♀	10:58 ☾ □ ♀	07:54 ☾ △ ♀
21:09 ☾ △ ☿	12:09 ☾ △ ☿	10:24 ☾ △ ☿
25 18:20 ♀ □ ☿	12:28 ☾ ✖ ☿	12:51 ☾ △ ☿
21:44 ☾ ☿ NL	20:06 ☾ ☿ ☿	13:15 ☾ ✖ ☿
26 11:27 ☾ △ ♀	29 01:04 ☾ □ ♀	14:02 ♀ △ ☿
12:26 ☾ □ ☿	08:56 ♂ ☿ ☿	16:55 ☾ # ☿
20:54 ☾ # ☿	09:00 ☾ □ ☿	1 05:55 ☾ // ☿
21:50 ☾ ✖ ♀	23:09 ♀ # ☿	14:42 ☾ □ ☿ PQ
27 04:20 ☾ ☿ ☿	30 05:19 ☾ ✖ ☿	17:25 ♀ △ ☿
06:54 ☾ ☿ ☿	12:58 ☾ ✖ ♀	18:26 ☾ // ♀
08:19 ☾ ✖ ☿	20:17 ☾ // ♀	20:16 ☾ ☿ ☿
	20:48 ☾ □ ☿	23:21 ☾ # ☿