

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 *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 22 mai, 5:48 à la Pleine Lune le 29, 16:19

*Lune: le 22, conjoint Régulus, Premier Quartier; le 25, passe en déclinaison Sud; le 26, conjoint Spica; le 27, latitude maxima et conjoint Jupiter; le 29, Pleine Lune, conjoint Antarès *Soleil devant constellation Taureau (Tau); signe Gémeaux *le 22, Vénus déclinaison maxima *le 26, Mercure arrive devant Tau *rétrogrades: Jupiter, Saturne, Pluton

En héliocentrique -le 23, *Mercure signe Bélier -le 27, *Vénus signe Vierge -le 29, *Mercure conjoint Uranus *et signe Taureau

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Ma 22 05	4:02	Lune	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°	0°VIE
Ma 22 05	4:12	Lune	conjoint Régulus	l'étoile α Leo 1°25' au S; à 3:18 en eq Δ+1°28'; coucher≈2h50	1erVIE
Ma 22 05	05:48	Lune	Premier Quartier	Dist: 58,50 RT ≈ 373 137 km; Ø32,0'; devant le Lion (Leo)	2e VIE/GEM
Ma 22 05	07:46	Vénus	déclinaison maxima	Nord +25°3'/plan équateur, hors-limites zodiacales →7jun	4e CAN
Me 23 05	19:06	Mercure	ingrès Bélier	Lg 0° à 30° (29mai)	0°BEL
Je 24 05	8:51	Lune	ingrès Balance	Lg 180° à 210°	0°BAL
Ve 25 05	03:40	Lune	dans le plan équatorial	se passe en déclinaison Sud	11eBAL
Sa 26 05	4:44	Lune	conjoint Spica	l'étoile α Vir 6°58' au S; le 25, 23:38 en eq Δ+7°26'; culm≈ 23h, coucher ≈4h30	25e BAL
Sa 26 05	15:38	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240°	0°SCO
Sa 26 07	20:07	Mercure	arrive devant Tau	la constellation du Taureau →13jun	24eTAU
Di 27 05	06:34	Lune	latitude maxima	Nord +5°3'45" / plan écliptique	8eSCO
Di 27 05	8:23	Vénus	ingrès Vierge	Lg 150° à 180° (14jun)	0°VIE
Di 27 05	21:47	Lune	conjoint Jupiter	la planète 3°46' au S; à 19:39 en eq Δ+3°58'; culm≈0h30, coucher≈5h30	17eSCO
Ma 29 05	0:28	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270°	0°SAG
Ma 29 05	11:22	Mercure	conjoint Uranus	Lt Me -2°21' ↑ Ur-0°32' ↑	29eBEL
Ma 29 05	15:53	Mercure	ingrès Taureau	Lg 30° à 60° (3jun)	0°TAU
Ma 29 05	16:19	Lune	Pleine Lune	Dist: 62,53 RT ≈ 398 834 km; Ø30,0'; devant Ophiuchus (Oph)	9eSAG/GEM
Ma 29 05	17:16	Lune	conjoint Antarès	l'étoile α Sco 8°51' au S; à 17:16 en eq Δ+9°1'; culm≈2h, coucher≈6h, Lun≈7h	25e BAL

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
le 22 05 6:18 > 13:47 > 21:18
le 29 05 6:12 > 13:47 > 21:24
Crépuscule astronomique fin-début: le 22-23, 23:32-4:01; le 28-29, 23:43-3:51
LUNE
le 22 05 13:39 > 20:38 > le 23, 3:26
le 28 05 20:15 > le 29, 1:22 > 6:23
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Leq > le 23, 19:37 Vir
> le 27, 3:23 Lib > le 29, 4:11 Sco
> le 29, 14:16 Oph...

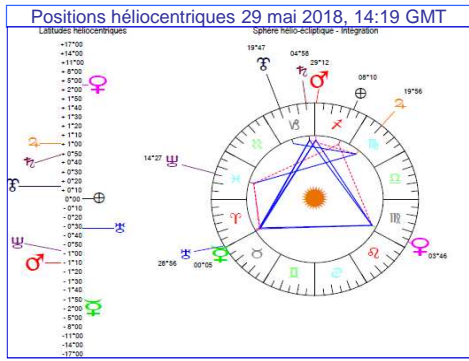
Lune libérations
-le 25≈10h, maximale en longitude -voir Copernic, Tycho
-le 27≈7h, minimale en latitude →mer Australe

LES PLANETES devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver)
oeil nu – délicat - instrument - invisible
***VENUS-Gem m-3.9 coucher≈0:00
***JUPITER-Lib m-2.5 culm≈0:30, cou≈5:30
***SATURNE-Sgr m0.2 lever≈23:45, culm≈4:15
**MARS-Cap m-1.1 lever≈1:30, culm≈6:00
*NEPTUNE-Aqr m7.9 lever≈3:10
*URANUS-Ari lever≈4:45
*MERCURE-Ari-Tau lever≈30m av☼

Astéroïdes-Petites planètes
RAS

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
*C/2016 M1 (PanSTARRS) m10-Sgr
*C/2016 R2 (PanSTARRS) m11-Aur
*C/2016 N6 (PanSTARRS) m12-Lyn
Au Périhélie
le 22 *159P LONEOS m19
le 23 *C/2018 EF9 Lemmon m20
et *107P/(4015) Wilson-Harrington m19
le 26 *2017 QO33 m21
et *187P LINEAR m18
le 28 *357P/2017 Q1 Hill m19

Positions héliocentriques du 22 au 30 mai 2018, 0h UT
Mercure: 351° - 32°
(21° POI - 2° TAU)
Vénus: 141°-154°
(21° LIO - 4° VIE)
Terre: 240°- 248° 0° - 8° SAG)
Mars: 264°- 269° (24°-29° SAG)
Jupiter: 229°(19° SCO)
Saturne: 274° (4° CAP)
Uranus : 28° (28° BEL)
Neptune: 344° (14° POI)
Pluton: 289° (19° CAP)



Météores -étoiles filantes
*eta Aquarides -ETA [19avr-28mai]
*epsilon Aquides -EAU max le 20mai

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
*22-23, ... EUR écl >2:16 *23-24, 1:30< IO occ ...
*24-25, 22:50< IO tra >0:59; 21:47< IO omb >1:56
*25-26, 23:00< GAN tra >0:43; ... IO écl >23:07; 2:58< GAN omb ...
*26-27≈23h, align I,E,G,C à l'E

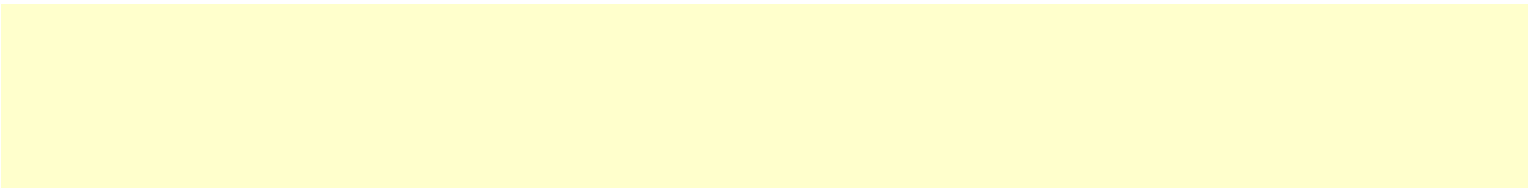
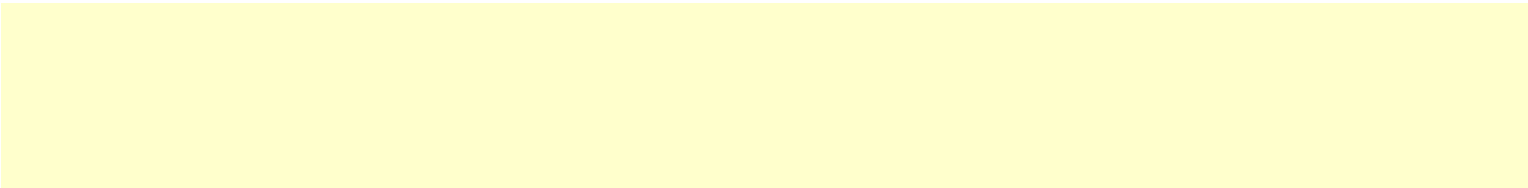
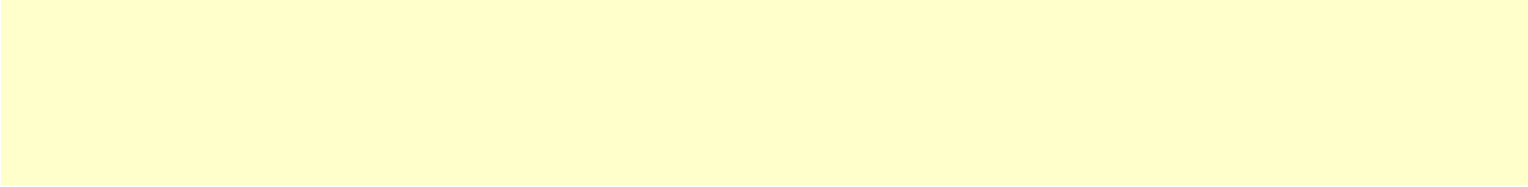
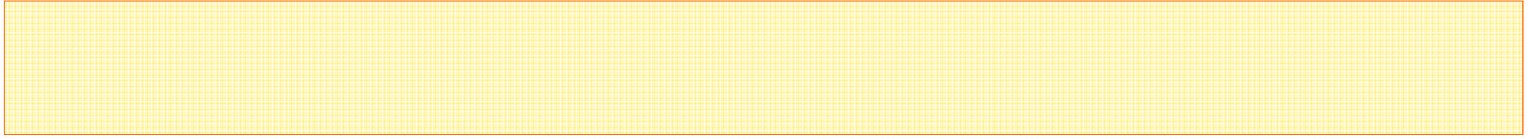
quelques étoiles variables minimas/maximas
*Delta Cephee (m 3.5/4.4)
le 26≈12h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4)
le 22≈1h; le 29≈5h

Mais encore ...
*Saturne, inclinaison anneaux 25,7°
-Titan élongation maxi O le 21-22; E le 29-30
*dans le champ de Lasco C3: les Pléiades [14-28mai];
Aldébaran [25mai-7jun]
*équinoxe automne N/printemps S sur Mars le 22mai

aspects en géocentrique: longitude-plan écliptique /déclinaison-plan équatorial

21 05:31 ☽ ☽ ☽	23 09:00 ☽ ☽ ☽	25 11:50 ☽ ☽ ☽	27 22:24 ☽ ☽ ☽
11:48 ☽ ☽ ☽	09:11 ☽ ☽ ☽	15:37 ☽ ☽ ☽	28 07:13 ☽ ☽ ☽
21:23 ☽ ☽ ☽	16:56 ☽ ☽ ☽	23:05 ☽ ☽ ☽	19:26 ☽ ☽ ☽
22 04:39 ☽ ☽ ☽	19:15 ☽ ☽ ☽	26 08:41 ☽ ☽ ☽	23:27 ☽ ☽ ☽
05:49 ☽ ☽ ☽ PQ	20:14 ☽ ☽ ☽	12:50 ☽ ☽ ☽	29 00:28 ☽ ☽ ☽
09:49 ☽ ☽ ☽	24 04:40 ☽ ☽ ☽	16:44 ☽ ☽ ☽	09:21 ☽ ☽ ☽
16:48 ☽ ☽ ☽	14:20 ☽ ☽ ☽	22:47 ☽ ☽ ☽	16:19 ☽ ☽ ☽ PL
18:20 ☽ ☽ ☽	14:50 ☽ ☽ ☽	27 06:35 ☽ ☽ ☽	30 03:50 ☽ ☽ ☽
23 04:15 ☽ ☽ ☽	20:04 ☽ ☽ ☽	08:56 ☽ ☽ ☽	08:27 ☽ ☽ ☽
07:55 ☽ ☽ ☽	23:29 ☽ ☽ ☽	17:43 ☽ ☽ ☽	31 13:04 ☽ ☽ ☽
08:31 ☽ ☽ ☽		21:47 ☽ ☽ ☽	1 02:53 ☽ ☽ ☽

OBSERVATIONS



occultation d'étoile par la Lune

*le 8, 31 Cap [4:04-4:56]

Lune librations

-le 12≈0h, minimale en longitude

-le 14≈11h, maximale en latitude