

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: Quatrième phase de la première Lune de Printemps. Du Dernier Quartier le 8 mai, 4h08 à la Nouvelle Lune le 15, 13h47

***Lune**: le 8, Dernier Quartier; le 10, conjoint Neptune; le 12, passe en déclinaison Nord; le 13, dernier croissant, conjoint Uranus, Mercure; le 14, latitude minima; le 15, Nouvelle Lune, conjoint Pléiades ***Soleil** devant constellation Bélier (Ari) jusqu'au 14 puis Taureau (Tau); **signe** Taureau ***Jupiter** à l'opposition le 9, **périgée** le 10
 ***Mercury** conjoint **Uranus** et **signe** Taureau le 13 le 15: ***Mars** arrive devant Cap ***Uranus** signe Taureau et ***Mercury** arrive devant Cet
 ***rétrogrades**: Jupiter, Saturne, Pluton **En héliocentrique** -le 8, ***Mercury** signe Verseau et ***Vénus** signe Lion -le 13, ***Mercury** latitude minima

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Ma 08 05	04:08	Lune	Dernier Quartier	Dist: 63,00 RT ≈ 401 814 km; Ø29,7' ; devant le Capricorne (Cap)	18e VER/TAU
<i>Ma 08 05</i>	<i>5:51</i>	<i>Mercury</i>	<i>ingrès Verseau</i>	Lg 300° à 330° (16mai)	0VER
<i>Ma 08 05</i>	<i>21:19</i>	<i>Vénus</i>	<i>ingrès Lion</i>	Lg 120° à 150° (27mai)	0LIO
Me 09 05	2:27	Soleil	opposé Jupiter	opposition de Jupiter, Lt +1°16' ↓ = Terre conjoint Jupiter Lt +1°1' ↓ ; à 10:24 en α	19eTAU/SCO
<i>Me 09 05</i>	<i>5:10</i>	<i>Lune</i>	<i>ingrès Poissons</i>	Lg 330° à 0°	0POI
Je 10 05	12:26	Lune	conjoint Neptune	la planète 2°4' au N; à 10:49 en eq Δ-2°11'; lever≈4:10	17ePOI
Je 10 05	13:56	Jupiter	périgée	au plus près de la Terre: 4,399 UA≈658,2 millions km	19eSCO
<i>Ve 11 05</i>	<i>14:39</i>	<i>Lune</i>	<i>ingrès Bélier</i>	Lg 0° à 30°	0BEL
Sa 12 05	09:21	Lune	dans le plan équatorial	passé en déclinaison Nord	11eBEL
Di 13 05	06:14	Lune	dernier croissant	de 7%, 55,5h av NL; Ht+5°Az90°Ht ☾-2°, lever:5:41 Az 84°	23eBEL
Di 13 05	12:47	Mercury	conjoint Uranus	Ur 2°12' au S; le 12, 23:02 en α, Δ-2°24'; lever≈5:40	30eBEL
<i>Di 13 05</i>	<i>14:27</i>	<i>Mercury</i>	<i>ingrès Taureau</i>	Lg 30° à 60° (29mai)	0TAU
Di 13 05	18:52	Mercury	latitude minima	Sud -7°0'/plan écliptique (le 6mai en géo -3°0')	19eVER
Di 13 05	20:04	Lune	conjoint Uranus	la planète 4°26' au S; à 17:11 en eq Δ-4°43'; lever≈5:40	30eBEL
<i>Di 13 05</i>	<i>20:14</i>	<i>Lune</i>	<i>ingrès Taureau</i>	Lg 30° à 60°	0TAU
Di 13 05	20:56	Lune	conjoint Mercure	la planète 2°15' au S; à 19:19 en eq Δ-2°24'; lever≈5:40	1erTAU
Lu 14 05	11:45	Lune	latitude minima	Sud -5°1'/plan écliptique	10eTAU
<i>Lu 14 05</i>	<i>14:27</i>	<i>Soleil</i>	<i>arrive devant Tau</i>	la constellation du Taureau →21jun	14eTAU
<i>Ma 15 05</i>	<i>01:42</i>	<i>Mars</i>	<i>arrive devant Cap</i>	la constellation du Capricorne →11nov (retro [28jun-28aou], Sgr [24aou-1sep])	30eCAP
<i>Ma 15 05</i>	<i>12:33</i>	<i>Uranus</i>	<i>ingrès Taureau</i>	Lg 30° à 60° →jul2025; retour BEL [6nov18-6mar19]	0TAU
Ma 15 05	13:47	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 57,06 RT ≈ 367 736 km; Ø32,5' ; devant le Taureau (Tau)	25e TAU
<i>Ma 15 05</i>	<i>16:03</i>	<i>Mercury</i>	<i>arrive devant Cet</i>	la constellation de la Baleine →16mai (Ari)	4eTAU
<i>Ma 15 05</i>	<i>22:42</i>	<i>Lune</i>	<i>ingrès Gémeaux</i>	Lg 60° à 90°	0GEM
Ma 15 05	22:56	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 8°46' au N; à 19:43 en eq Δ-9°3'; invisible	1erGEM
Me 16 05	00:54	Vénus	périhélie	au plus près du Soleil: 0,718 UA≈107,4 millions km; Lt +2°46'↑; Lg géo 85°42' Lt+1°27' ↑	12eLIO

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 08 05 6:33 > 13:47 > 21:02
 le 15 05 6:25 > 13:47 > 21:10
 Crépuscule astronomique fin-début:
 le 8-9, 23:05-4:29; le 14-15, 23:17-4:17
LUNE
 le 08 05 3:15 > 8:15 > 13:21
 le 15 05 6:25 > 13:52 > 21:08
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... **Cap** > le 8, 23:36 **Aqr**
 > le 11, 10:47 **Psc** > le 12, 1:01 **Cet**
 > le 12, 23:27 **Psc** > le 14, 0:16 **Cet**
 > le 14, 16:02 **Ari** > le 15, 10:02 **Tau**...

occultation d'étoile par la Lune
 *le 8, 31 Cap [4:04-4:56]

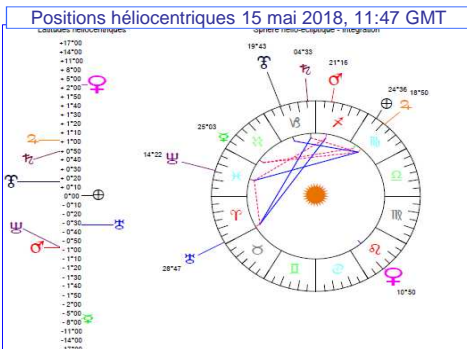
Lune librations
 -le 12≈0h, minimale en longitude
 -le 14≈11h, maximale en latitude

LES PLANETES
 devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver)
 œil nu – délicat - instrument - invisible
 *****VENUS**-Psc m-3.9 coucher≈23:40
 *****JUPITER**-Lib m-2.5 culm≈1:35, cou≈6:35
 *****SATURNE**-Sgr m0.3 lever≈0:45, culm≈5:10, près M22 le 15
 *****MARS**-Sgr-Cap m-0.5 lever≈2:05, près M75 le 14
 ***NEPTUNE**-Aqr m7.9 lever≈4:05
 ***URANUS**-Ari lever≈5:40
 ***MERCURE**-Psc-Cet lever≈45m av☼

Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition
 *(15) **Eunomia** m9.3 Cen le 5/8 - périgée le 11
 *(16) **Psyche** m10.4 Lib le 11
Lune conjoint
 *(3) **Juno** m10.2 -Psc le 11/12

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
 *C/2016 M1 (PanSTARRS) m9-Aql-Sgr
 *C/2016 R2 (PanSTARRS) m12-Aur
 *C/2016 N6 (PanSTARRS) m12-UMA
Au Périhélie
 le 9 *C/2016 R2 PanSTARRS m10 et *(399457) 2002 PD43
 le 15 *240P NEAT m17

Positions héliocentriques du 8 au 16 mai 2018, 0h UT
 Mercure: 299° - 326° (29° CAP - 26° VER)
 Vénus: 118° - 131° (28° CAN - 11° LIO)
 Terre: 227° - 235° (17°-25° SCO)
 Jupiter: 228° (18° SCO)
 Saturne: 274° (4° CAP)
 Uranus : 28° (28° BEL)
 Neptune: 344° (14° POI)
 Pluton: 289° (19° CAP)



Météores -étoiles filantes -maximum
 -le 8, ***eta Lyrides** [3-14mai]
 et ***omega Cetides Nord de jour**
 aussi ***Sagittarides** [15avr-15jul]
 ***eta Aquarides** [19avr-28mai]
 diurnes: **Arietides (DEA, SMA)**

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *8-9, 3:07 < **IO écl** > 4:13
 *9-10, 23:33 < **IO tra** > 1:32; 23:24 < **IO omb** > 1:34
 *10-11, ... **IO écl** > 22:42
 *12-13, 2:29 < **EUR tra** > 4:39; 2:37 < **EUR omb** > 4:54
 *13-14, 2:51 < **GAN tra** > 4:07; 3:06 < **GAN omb** > 4:52
 *14-15, ... **EUR écl** > 0:03

quelques étoiles variables minimas/maximas
 ***Delta Cephe** (m 3.5/4.4) le 10≈10h; le 15≈18h
 ***eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 14≈20h

Mais encore ... *Paris, 9-11mai, coucher ☼ dans l'arche de l'arc de triomphe vu depuis RdPt Champs Elysées
 ***Saturne**, inclinaison **anneaux** 25,6° - **Titan** élongation maxi E le 14
 *Lune, ultime croissant le 14, 22h UT, pour SO Australie
 *dans le champ de **Lasco C3**: les **Pléiades** [14-28mai]
 *l'équation de temps est nulle le 15 mai à 14h

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

7 10:51 ☾ □ ☽	9 04:30 ☽ ☽ ☽	11 16:18 ☽ // ☽	14 09:56 ☽ // ☽
21:31 ☽ # ☽	20:27 ☽ # ☽	12 01:08 ☽ □ ☽	11:00 ☽ Δ ☽
00:00 ☽ □ ☽	22:23 ☽ ☽ ☽	06:36 ☽ □ ☽	18:29 ☽ // ☽
01:26 ☽ Δ ☽	10 12:26 ☽ ☽ ☽	15:31 ☽ □ ☽	23:45 ☽ * ☽
04:08 ☽ □ ☽	16:27 ☽ Δ ☽	13 04:55 ☽ □ ☽	15 02:09 ☽ ☽ ☽
05:34 ☽ // ☽	18:19 ☽ # ☽	07:02 ☽ ☽ ☽	08:06 ☽ Δ ☽
06:12 ☽ □ ☽	18:46 ☽ □ ☽	12:19 ☽ ☽ ☽	13:47 ☽ ☽ ☽
14:52 ☽ ☽ ☽	20:00 ☽ ☽ ☽	17:45 ☽ # ☽	22:31 ☽ Δ ☽
02:27 ☽ ☽ ☽	22:14 ☽ ☽ ☽	18:32 ☽ □ ☽	16 00:43 ☽ // ☽
02:58 ☽ # ☽	23:29 ☽ // ☽	20:04 ☽ ☽ ☽	09:04 ☽ □ ☽
	11 11:03 ☽ ☽ ☽	20:56 ☽ ☽ ☽	22:52 ☽ // ☽

Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 8 au 15 mai 2018

OBSERVATIONS

