

Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 15 au 22 mai 2018

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: Première phase de la deuxième Lune de Printemps. De la **Nouvelle Lune** le **15 mai, 13h47** au **Premier Quartier** le **22, 5h48**
 ***Lune**: le 15, Nouvelle Lune, conjoint Pléiades; le 16, conjoint Aldébaran, Vénus, périégée; le 18, conjoint Alhena, déclinaison maxima; le 19, conjointPollux; le 20, conjoint amas Crèche, noeud ascendant; le 22, conjoint Régulus, Premier Quartier ***Soleil** devant constellation Taureau (Tau); **signe** Taureau jusqu'au 21, 4h00 puis Gémeaux
 *le 15: **Mars** arrive devant Cap, **Uranus** signe Taureau et **Mercur**e arrive devant Cet *le 16, **Mars** signe Verseau et **Mercur**e arrive devant Ari *le 19, **Vénus** signe Cancer et arrive devant Gem *le 22, **Vénus** déclinaison maxima ***rétrogrades**: Jupiter, Saturne, Pluton
 En **héliocentrique** -le 16, ***Vénus** périhélie et **Mercur**e signe Vierge -le 20, ***Mercur**e conjoint Neptune

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Ma 15 05	01:42	Mars	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne → 11nov (retro [28jun-28aou], Sgr [24aou-1sep])	30eCAP
Ma 15 05	12:33	Uranus	ingrès Taureau	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)	25eTAU
Ma 15 05	16:03	Mercure	arrive devant Cet	la constellation de la Baleine → 16mai (Ari)	4eTAU
Ma 15 05	22:42	Lune	ingrès Gémeaux	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
Me 16 05	6:33	Mars	ingrès Verseau	Lg 300° à 330° → 15nov; rétrograde 25jun→27aou; retour CAP [13aou-10sep]	0VER
Me 16 05	07:24	Mercure	arrive devant Ari	la constellation du Bélier → 26mai (Tau)	5eTAU
Me 16 05	0:00	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 1°10' au S; à 15:29 en eq Δ+1°10'; coucher≈22h	11eGEM
Me 16 05	21:01	Mercure	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°	0POI
Me 16 05	21:55	Lune	premier croissant	de 2,6%, 32h7m ap NL, visible œil nu; Ht+3°Az291°H tξ-7'; coucher 22:21	
Je 17 05	12:05	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 9'0' au N; à 11:15 en eq Δ-9'2'; voir au crépuscule avec Vénus; coucher≈23h30	23eGEM
Je 17 05	20:18	Lune	conjoint Vénus	la planète 4'48' au N; à 20:09 en eq Δ-4'49'; voir au crépuscule avec Elnath	28eGEM
Je 17 05	23:04	Lune	périégée	au plus près de la Terre: 57,06 RT≈363 776 km; Lt -3'10'↑	30eGEM
Je 17 05	23:46	Lune	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°	0CAN
Ve 18 05	15:05	Lune	conjoint Alhena	l'étoile γGem 4'17' au S; à 14:37 en eq Δ+4'15'; coucher≈23h50	10eCAN
Ve 18 05	17:04	Lune	déclinaison maxima	Nord +20'39'/plan équateur; plus haute culmination dans l'HN: 65° à 45'N	11eCAN
Sa 19 05	14:19	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 8'0' au N; à 16:41 en eq Δ-8'0'; coucher≈2h	24eCAN
Sa 19 05	14:54	Vénus	ingrès Cancer	Lg 90° à 120° → 13jun	0CAN
Sa 19 05	23:20	Vénus	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux → 12jun (Cnc)	1erCAN
Di 20 05	1:10	Lune	ingrès Lion	Lg 120° à 150°	0LIO
Di 20 05	10:09	Mercure	conjoint Neptune	Lt Me -6'18' ↑ Ne-0'56' ↓	15ePOI
Di 20 05	13:43	Lune	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert M44 1'20' au N; à 14:29 en eq Δ-1'21'; coucher≈2h	8eLIO
Di 20 05	15:13	Lune	noeud ascendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Nord	9eLIO
Lu 21 05	4:00	Soleil	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90° = Terre 0° Sagittaire → 21jun	0GEM/SAG
Ma 22 05	4:02	Lune	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°	0VIE
Ma 22 05	4:12	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 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)	2eVIE/GEM
Ma 22 05	07:46	Vénus	déclinaison maxima	Nord +25'3'/plan équateur, hors-limites zodiacales → 7jun	4eCAN

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 15 05 6:25 > 13:47 > 21:10
 le 22 05 6:18 > 13:47 > 21:18
 Crépuscule astronomique fin-début: le 15-16, 23:19-4:15; le 21-22, 23:31-4:04
LUNE
 le 15 05 6:25 > 13:52 > 21:08
 le 21 05 12:28 > 19:45 > le 22, 2:53
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... **Tau** > le 17, 20:07 **Ori**
 > le 18, 8:01 **Gem** > le 19, 22:31 **Cnc**
 > le 21, 7:31 **Leo** ...

LES PLANETES
 devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver)
 œil nu – délicat - instrument - invisible
 *****VENUS**-Tau-Gem m-3.9
 coucher≈23:55, près M35 le 21
 *****JUPITER**-Lib m-2.5 culm≈1:05, cou≈6:05
 *****SATURNE**-Sgr m0.2 lever≈0:15, culm≈4:40, près M22 le 15
 *****MARS**-Sgr-Cap m-0.9 lever≈1:50,
 ***NEPTUNE**-Aqr m7.9 lever≈3:40
 ***URANUS**-Ari lever≈5:10
 ***MERCURE**-Psc-Cet-Psc lever≈40m avξ

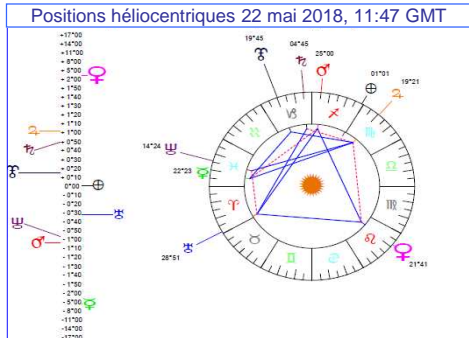
Astéroïdes-Petites planètes
 à l'opposition
 *(13) **Egeria** m10.2 Lib le 18
Lune conjoint
 *(2) **Pallas** m9.0 -Ori le 17
Voir (instrument) *le 17,
 (9) **Metis** m10.4 près M8 (Sgr)
 *le 21, (4) **Vesta** m6.4 près M25

COMETES - Observables HN
 (Mv≤12)
 *C/2016 M1 (PanSTARRS) m10-Sgr
 *C/2016 R2 (PanSTARRS) m11 -Aur
 *C/2016 N6 (PanSTARRS) m12-UMa-Lyn
Au Périhélie
 le 15 *240P NEAT m17
 le 18 *C/2018 A4 PanSTARRS m20
 le 19 *66P du Toit m12
 le 21 *(431760) 2008 HE m?
 le 22 *159P LONEOS m19

Météores -étoiles filantes
 *eta **Aquarides** [19avr-28mai]
diurnes:
 -le 16, **Arietides de mai** (DMA)
 -le 20, **omicron Cétides** (SMA)

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *15-16, ... **EUR** écl >0:03; 3:47< **IO** occ ...
 *16-17, 1:07< **IO** tra >3:17; 1:18< **IO** omb >3:28
 *17-18, 22:13< **IO** occ-écl >0:36
 *19-20, 4:44< **EUR** tra ...; 5:13< **EUR** omb ...
 *21-22, 23:47< **EUR** occ-écl >2:38

Positions héliocentriques du 15 au 23 mai 2018, 0h UT
 Mercure: 323°- 356°
 (23° VER - 26° POI)
 Vénus: 130°-143° (10°- 23° LIO)
 Terre: 234°- 241°
 (24° SCO - 1° SAG)
 Mars: 261° - 265° (21°-25° SAG)
 Jupiter: 228°-229° (18°-19° SCO)
 Saturne: 274° (4° CAP)
 Uranus : 28° (28° BEL)
 Neptune: 344° (14°POI)
 Pluton: 289° (19°CAP)



quelques **étoiles variables**
 minimas/maximas
Sheliak δ Lyre (m 3.3/4.3)
 le 17≈10h
 ***Delta Cephee** (m 3.5/4.4)
 le 15≈18h; le 21≈3h
 ***eta Aquilae** (m 3.5/4.4)
 le 22≈1h

Mais encore ...
 *Lune, croissant primeur le 16, 2h UT, pour Pacifique S
 *Soleil début 2204e rotation synodique le 16≈13h
 *Paris le 16, coucher du 1er croissant de Lune dans l'arche de l'arc de triomphe vu depuis RdPt Champs Elysées
 *Saturne, inclinaison anneaux 25,6°
 -Titan élongation maxi O le 21-22
 *dans le champ de **Lasco** C3: les **Pléiades** [14-28mai]
 *la Couronne Boréale (CrB) au méridien à mi-nuit

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

14 18:29 // ☾ ☽	17 01:17 ☽ ☽ ☽	03:49 ☽ Δ ☽	21 05:31 ☽ ☽ ☽
23:45 ☽ ☽ ☽	07:58 ☽ // ☽	10:27 ☽ ☽ ☽	11:48 ☽ ☽ ☽
15 02:09 ☽ ☽ ☽	20:18 ☽ ☽ ☽	18:47 ☽ // ☽	21:23 ☽ // ☽
08:06 ☽ Δ ☽	22:31 ☽ ☽ ☽	19:31 ☽ ☽ ☽	04:39 ☽ Δ ☽
13:47 ☽ ☽ ☽ NL	18 00:00 ☽ ☽ ☽	23:15 ☽ ☽ ☽	05:49 ☽ ☽ ☽ PO
22:31 ☽ Δ ☽	12:52 ☽ ☽ ☽	23:15 ☽ ☽ ☽	09:49 ☽ ☽ ☽
16 00:43 ☽ ☽ ☽	13:35 ☽ ☽ ☽	20:13:50 ☽ ☽ ☽	16:48 ☽ // ☽
09:04 ☽ ☽ ☽	18:50 ☽ Δ ☽	03:39 ☽ ☽ ☽	18:20 ☽ Δ ☽
22:52 ☽ // ☽	19 02:24 ☽ Δ ☽	21:32 ☽ ☽ ☽	23 04:15 ☽ ☽ ☽

sources : IMCCE (Theorie planetaire INPOP Coordonnees Moyennes de la date); site "PGJ Astronomie"; logiciel Cartes du ciel 8; "Le guide du ciel" G. Cannat; "The Rosicrucian Ephemeris";