

Ephebo du ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 29 mai au 6 juin 2018

**Phénomènes héliocentriques en bleu** Phénomènes géocentriques en noir dans le plan écliptique, en **marron** dans le plan équatorial  
 ingrés en italiques ; ingrés 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: Troisième phase de la deuxième Lune de Printemps. De la Pleine Lune le 29 mai, 16:19 au Dernier Quartier le 6 juin, 20h32**  
 \*Lune: le 29, Pleine Lune, conjoint Antarès; le 1, conjoint Saturne, déclinaison minima, conjoint Nunki; le 2, conjoint Pluton, apogée; le 3, conjoint Mars, noeud descendant; le 6, Dernier Quartier, conjoint Neptune \*Soleil devant constellation Taureau (Tau); signe Gémeaux \*Mercure signe Gémeaux le 30, apogée le 5, en conjonction supérieure le 6 \*le 26, Mars déclinaison maximale le 4 \*rétrogrades: Jupiter, Saturne, Pluton  
 En héliocentrique \*Mars signe Capricorne le 31 \*Mercure noeud ascendant le 1, opposé Jupiter le 2, signe Gémeaux le 3, conjoint Terre et périhélie le 6 \*Vénus carré Terre, opposé Neptune et Terre carré Neptune le 5 \*Vénus latitude maxima le 6

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Ma 29 05	0:28	Lune	ingrés 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	ingrés 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	25eBAL
Me 30 05	1:35	Mercure	ingrés Gémeaux	Lg 60° à 90° →12jun	0°GEM
Je 31 05	0:55	Mars	ingrés Capricorne	Lg 270° à 300°(20jul)	0°CAP
Je 31 05	11:25	Lune	ingrés Capricorne	Lg 270° à 300°	0°CAP
Ve 01 06	02:53	Lune	conjoint Saturne	la planète 1°38' au S; à 3:04 en eq Δ+1°38'; lever≈23:20, culm≈4:00	8eCAP
Ve 01 06	18:12	Mercure	noeud ascendant	Lt =0°, passe en latitude écliptique Nord; Lg 48°32' ; Lg géo 6eGEM	19eTAU
Ve 01 06	09:08	Lune	déclinaison minima	Sud -20°43' / plan équateur; culmine au plus bas dan s l'HN≈4:00	11eCAP
Ve 01 06	12:52	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σ Sgr 5°35' au S; à 13:57 en eq Δ+5°33'; lever≈0h; culm≈4h	13eCAP
Sa 02 06	02:46	Mercure	opposé Jupiter	Lt Me +0°12' ↑ Ju +1°0' ↓	21eTAU/SCO
Sa 02 06	15:36	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°12' au S; à 5:59 en eq Δ+1°12'; lever≈0:00, culm≈4:30	21eCAP
Sa 02 06	18:34	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,55 RT≈405 317 km	28eCAP
Di 03 06	0:05	Lune	ingrés Verseau	Lg 300° à 330°	0°VER
Di 03 06	12:21	Lune	conjoint Mars	la planète 3°7' au S; à 14:01 en eq Δ+3°10'; lever≈1:00 culm≈5:30	7eVER
Di 03 06	14:38	Lune	noeud descendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Sud	8eVER
Di 03 06	17:06	Mercure	ingrés Gémeaux	Lg 60° à 90°(8jun)	0°GEM
Lu 04 06	18:30	Mars	déclinaison maxima	Sud -21°41' / plan équateur	7eVER
Ma 05 06	06:26	Vénus	carré Terre	Lt Ve +3°23' ↑	15eVIE/SAG
Ma 05 06	06:40	Vénus	opposé Neptune	Lt Ve +3°23' ↑ Ne-0°57' ↓	15eVIE/POI
Ma 05 06	06:49	Terre	carré Neptune	Lt Ne-0°57' ↓	15eSAG/POI
Ma 05 06	12:52	Lune	ingrés Poissons	Lg 330° à 0°	0°POI
Ma 05 06	23:48	Mercure	apogée	au plus loin de la Terre: 1,321 UA≈46 millions km	15eGEM
Me 06 06	03:48	Mercure	conjonction supérieure	Lt Me +3°10' ↑ = Mercure conjoint Soleil, Lt Me +0°44' ↑; alignement Te-So-Me	16eGEM
Me 06 06	10:13	Mercure	périhélie	au plus près du Soleil 0,307 UA≈46 millions km	18eGEM
Me 06 06	17:12	Vénus	latitude maxima	Nord +3°23' / plan écliptique	17eVIE
Me 06 06	20:32	Lune	Dernier Quartier	Dist: 62,11 RT ≈ 396 186 km; Ø29,7'; devant le Verseau (Aqr)	16ePOI/GEM
Me 06 06	21:23	Lune	conjoint Neptune	la planète 2°18' au N; à 19:33 en eq Δ-2°26'; lever≈2:30	17ePOI

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 29 05 6:12 > 13:47 > 21:24  
 le 06 06 6:08 > 13:50 > 21:31  
 Crépuscule astronomique fin-début: le 29-30, 23:45-3:51; le 5-6, 23:58-3:51  
**LUNE**  
 le 29 05 21:17 > le 30, 2:10 > 6:59  
 le 06 06 2:19 > 7:41 > 13:10  
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

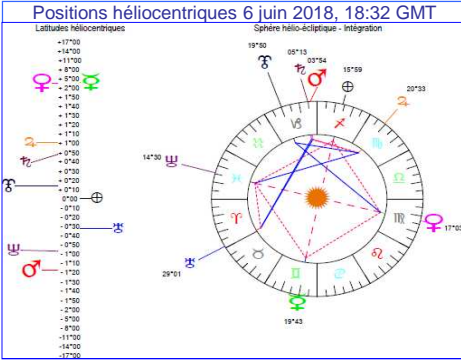
La Lune devant les constellations  
 ... le 29, 14:16 Oph > le 31, 4:10 Sgr  
 > le 3, 0:11 Cap > le 5, 7:05 Agr...

**LES PLANETES devant les constellations** (France métropole-Heure légale Hiver)  
 oeil nu – délicat - instrument - invisible  
 \*\*\*VENUS-Gem m-4.0 coucher≈0:10  
 \*\*\*JUPITER-Lib m-2.4 culm≈0:00, cou≈5:00, près Zubenelgenubi-aLib le 5  
 \*\*\*SATURNE-Sgr m0.1 lever≈23:15, culm≈3:40  
 \*\*MARS-Cap m-1.4 lever≈1:10, culm≈5:45  
 \*NEPTUNE-Aqr m7.9 lever≈2:40  
 \*URANUS-Ari lever≈4:15  
 \*MERCURE-Tau conjonction supérieure le 6

**Astéroïdes-Petites planètes Lune conjoint**  
 \*(4) Vesta m5.8 -Sgr le 31mai

**COMETES - Observables HN** (Mv≤12)  
 \*C/2016 M1 (PanSTARRS) m9-Sgr  
 \*C/2016 R2 (PanSTARRS) m11-Lyn  
 \*C/2016 N6 (PanSTARRS) m12-Lyn  
**Au Périhélie**  
 le 31 \*C/2017 E3 PanSTARRS m19 et \*P/2017 K3 Gasparovic m18  
 le 1 \*C/2016 E1 PanSTARRS m19 et \*234P LINEAR m19

**Positions héliocentriques du 29 mai au 7 juin 2018, 0h UT**  
 Mercure: 26°- 81° (26° BEL - 21° GEM)  
 Vénus: 152°-167° (2°- 17° VIE)  
 Terre: 247°- 256° (7°- 16° SAG)  
 Mars: 268°- 274° (28° SAG - 4° CAP)  
 Jupiter: 229°-230° (19°-20° SCO)  
 Saturne: 274°-275° (4°-5° CAP)  
 Uranus : 28°-29° (28°-29° BEL)  
 Neptune: 344° (14° POI)  
 Pluton: 289° (19° CAP)



**Météores -étoiles filantes maximums**  
 \*tau Herculides -TAH le 2  
 \*mu Cassiopéides de juin -JMC le 4

**JUPITER Satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
 \*30-31, ... EUR omb >23:23; 4:36< IO tra ... \*31-1, 23:10< GAN occ >0:39; 1:11< GAN écl >2:58; 1:43< IO occ-écl >4:25  
 \*1-2, 23:02< IO tra >1:12; 23:35< IO omb >1:45

**quelques étoiles variables minimas/maximas**  
 \*Algol β Persée (m 2.1/3.3) le 2≈15h; le 5≈12h  
 \*Sheliak β Lyre (m 3.3/4.3) le 30≈8h  
 \*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 31≈21h; le 6≈6h  
 \*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 29≈5h; le 5≈9h

**Mais encore ...**  
 \*Saturne, inclinaison anneaux 25,7°  
 - Titan élongation maxi E le 29, maxi O le 6  
 \*dans le champ de Lasco C3: l'étoile Aldébaran [25mai-7jun]; la planète Mercure [30mai-12jun]  
 \*nuages noctilucques possibles à voir à partir du 2  
 \*la Terre dans le plan de l'équateur solaire le 6

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

28 19:26 ☽ ☿ ☿	1 16:14 ☽ △ ☿	3 12:21 ☽ ☿ ☿	6 03:36 ☽ * ☿
23:27 ☽ // ☿	16:30 ☽ △ ☿	15:31 ☽ ☿ ☿	03:48 ☽ ☿ ☿
29 00:28 ☽ # ☿	18:42 ☽ * ☿	21:07 ☽ △ ☿	04:24 ☽ ☿ ☿
09:21 ☽ * ☿	18:56 ☽ ☿ ☿	21:15 ☽ # ☿	16:09 ☽ ☿ ☿
16:19 ☽ ☿ ☿ PL	20:30 ☽ * ☿	23:04 ☽ // ☿	18:39 ☽ △ ☿
30 03:50 ☽ ☿ ☿	2 05:36 ☽ ☿ ☿	4 03:24 ☽ △ ☿	21:25 ☽ ☿ ☿
08:27 ☽ ☿ ☿	09:23 ☽ # ☿	07:11 ☽ ☿ ☿	21:36 ☽ // ☿
31 13:04 ☽ △ ☿	10:27 ☽ △ ☿	22:20 ☽ // ☿	21:36 ☽ // ☿
1 02:53 ☽ ☿ ☿	14:58 ☽ # ☿	5 14:59 ☽ * ☿	22:35 ☽ ☿ ☿
	3 02:00 ☽ ☿ ☿	6 02:42 ☽ # ☿	7 05:54 ☽ * ☿

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";

OBSERVATIONS

