

Ephedbo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 30 mai au 5 juin 2020

DONNEES  
HELIOCENTRIQUES  
EN BLEU

**DONNEES GEOCENTRIQUES**  
en **NOIR** (plan écliptique) / **MARRON** (plan équatorial)  
en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes:  
en **VERT** entre objets du système solaire et étoiles  
en **ROSE** entre astres du système solaire

heures en  
heure légale  
France  
métropole:  
heure été  
=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 troisième Lune de Printemps. Du Dernier Quartier le 30 mai, 5:29 à la Pleine Lune le 5 juin, 21:12**  
\*Lune: le 30, Premier Quartier; le 31, latitude maxi; le 1, passé en déclinaison Sud; le 2, conjoint Spica; le 3, périgée; le 5, conjoint Antarès, Pleine Lune  
\*Soleil devant constellation Taureau (Tau); signe Gémeaux \*Vénus périgée et conjonction inférieure le 3 \*Mercure, élongation Est maximale le 4  
\*rétrogrades: Pluton, Saturne, Vénus, Jupiter En héliocentrique \*Mars conjoint Saturne le 1 \*Vénus, noeud descendant le 5

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	const elliptico	signe
Sa 30 05	05:29	Lune	Premier Quartier	Dist: 58,36 RT≈ 372 238 km; Ø32,1'; devant le Lion (Leo); Lu ☐ So le 29, 19:32 en AD		10eVIE/GEM
Di 31 05	15:21	Lune	latitude maximale	Nord +5°15' / plan écliptique		30eVIE
Di 31 05	18:17	Lune	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +5°14' ↓		0°BAL
Lu 01 06	12:25	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en <b>déclinaison Sud</b>		12eBAL
Lu 01 05	20:13	Mars	conjoint Saturne	Lt Ma -1°42' ↓ Sa 0°8' ↓		28eCAP
Ma 02 06	08:28	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 6°49' au S; à 3:57 en AD Δ+7°27'; culm Spica≈22:30, coucher≈3:45		25eBAL
Ma 02 06	18:05	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210°, Lt +4°30' ↓		0°SCO
Me 03 06	05:38	Lune	périgée	au plus près de la Terre: 57,16 RT≈364 366 km		8eSCO
Me 03 06	18:59	Vénus	périgée	au plus près de la Terre: 0,288 UA≈43,1 millions de km		14eGEM
Me 03 05	19:37	Vénus	conjonction inférieure	Lt Ve +0°29' ↓ = <b>Vénus conjoint Terre</b> Lt Ve +0°11' ↓		14eSAG
Je 04 06	15:07	Mercure	élongation maximale	23°36' à l'Est du Soleil		8eCAN
Je 04 06	19:16	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240°, Lt +2°33' ↓		0°SAG
Ve 05 06	11:57	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 6°18' au S; à 10:20 en AD Δ+6°27'; culm≈1:00, coucher Ant≈5:30, Lun≈5:50		11eSAG
Ve 05 06	20:57	Vénus	noeud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud; à 20:59 en géocentrique (13eGEM)		17eSAG
Ve 05 06	21:12	Lune	Pleine Lune	Dist: 57,85 RT≈ 369 005 km; Ø32,7'; devant Ophiuchus (Oph); Lu ☉ So à 20:58 en AD		16eSAG/GEM

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)  
**SOLEIL**  
le 30 05 6:12 > 13:48 > 21:26  
le 05 06 6:09 > 13:49 > 21:30  
Crépuscule astronomique fin-début:  
le 30-31, 23:48-3:49; le 4-5, 23:56-3:43  
**LUNE**  
le 30 05 13:44 > 20:40 > le 31, 3:23  
le 05 06 21:25 > le 6, 2:01 > 6:33  
pour autre localisation, consulter  
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

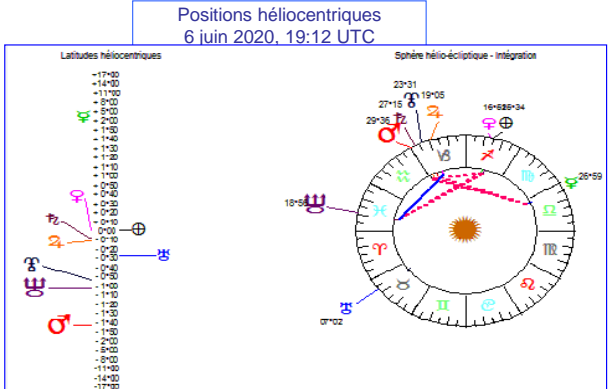
La Lune devant les constellations  
... **Leo** > le 31, 3:02 **Vir**  
> le 3, 4:56 **Lib** > le 4, 23:17 **Scor**  
> le 5, 7:50 **Oph**...

**Lune librations**  
minimale en latitude le 31=16:00  
le soir, lever ☽ sur Copernic, Clavius ...

**LES PLANETES** du soir au matin,  
visibilité **devant les constellations**  
(France métropole-heure légale été)  
**oeil nu – délicat - instrument - invisible**  
\*VENUS-Tau m-3.8 conjonction inférieure le 3  
\*\*\*MERCURE-Gem m+0.2→+0.6, coucher≈23:20; près M35 le 30  
\*\*\*JUPITER-Sgr m-2.6 lever≈0:30  
\*\*\*SATURNE-Cap m1.1 lever≈0:45  
\*\*\*MARS-Aqr m-0.1; lever ≈2:40  
\*NEPTUNE-Aqr m7.9 lever≈2:50  
\*URANUS-Ari m5.9 lever≈4:30

**Petites planètes (astéroïdes) RAS**  
  
**Météores (étoiles filantes) maximums**

**Positions héliocentriques du 30 mai au 6 juin 2020, 0h UTC**  
Mercure: 182°- 207° (2°- 27° BAL)  
Vénus: 246°- 257° (6°- 17° SAG)  
Terre: 249°- 255° (9°- 15° SAG)  
Mars: 295°- 299° (25°- 29° CAP)  
Jupiter: 288°-289° (18°-19° CAP)  
Saturne: 297° (27° CAP)  
Uranus : 36°-37° (6°-7° TAU)  
Neptune: 348° (18° POI)  
Pluton: 293° (23° CAP)



**JUPITER satellites Phénomènes observables**  
(France métropole)  
\*nuit du 30-31, 3:36< IO omb ...; 4:34< IO tra ...  
\*31-1, 0:51< IO ecl-occ >4:04; 0:54< EUR tra >4:41;  
... GAN écl >1:58; 2:30< GAN occ ...; ... EUR omb >2:48  
1-2, ... IO tra >1:17

**COMETES observables HN (Mv≤12)**  
\*C/2020 F8 SWAN -Aur m7  
\*C/2017 T2 PANSTARRS -UMa m9  
\*C/2019 Y1 ATLAS -UMa m10  
  
**COMETES au périhélie**  
le 31, \*C/2019 Y4 ATLAS m10  
et \*36P Whipple m19  
le 1, \*C/2020 K3 Leonard m17  
et \*2020 FV6 m18  
le 2, \*C/2020 H7 Lemmon m20  
le 3, \*C/2020 H3 Wierzos m19  
et \*84P Giclas m19

quelques **étoiles variables minimas/maximas**  
\*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 30≈16h; le 5≈1:00  
\*eta Aquilae (m 3.5/4.4 le 30≈5h  
\*Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 2≈19h; le 5≈16h

**Mais encore** \*Dans le champ de **Lasco C3:**  
**Aldébaran** [24mai-7jun], **Vénus** [29mai-9jun]  
\*Saturne, inclinaison anneaux≈21°; élongation **Titan** E maxi le 2jun  
\*hors limites zodiacales **Vénus**, [2avr-2jun 2:50], **Mercure** [16mai-10jun]  
\*Antarès (αSco) **au méridien à la mi-nuit** le 30mai, 1h48