

Ephebo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 30 avril au 7 mai 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

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 deuxième Lune de Printemps. Du Premier Quartier le 30 avril, 22:38 à la Pleine Lune le 7 mai, 12:45

***Lune**: le **30**, conjoint Crèche, Premier Quartier, le **2**, conjoint Régulus; le **4**, latitude maximale; le **5**, passe en déclinaison Sud; le **6**, conjoint Spica, périgée; le **7**, Pleine Lune ***Soleil** devant constellation **Bélier (Ari)**; signe Taureau ***Mercury** conjoint **Uranus** le 1, apogée le 2, conjonction supérieure le 4 ***Vénus**, déclinaison maxima le 4
***Saturne**, déclinaison maxima le 7 ***rétrograde**: **Pluton**
En **héliocentrique**, ***Mercury** opposé **Vénus** le 30, signe Taureau le 2, conjoint **Uranus** le 3, opposé **Terre** le 4, noeud ascendant le 5, signe Gémeaux le 7

Date	hh.mm légale	Objet	Phénomène	Détails	const ellatio	signe
Je 30 04	03:05	Lune	ingrès Lion	Lg 120° Lt +2°33'↑	Cnc	0°LIO
Je 30 04	06:37	Mercury	opposé Vénus	Lt Me -3°32'↑, Ve +2°53'↓		19eBEL/BAL
Je 30 04	16:34	Lune	conjoint Crèche	l'amas M44 1°51' au S; à 15:54 en AD Δ+1°53'; coucher M44≈3:20, Lune≈3:40	Cnc	8eLIO
Je 30 04	22:38	Lune	Premier Quartier	Dist: 59,12 RT≈ 377 095 km; Ø31,7'; devant le Cancer (Cnc) ; Lu ☐ So à 12:04 en AD		11eLIO/TAU
Ve 01 05	06:34	Mercury	conjoint Uranus	Ur 0°17' au N; à 4:25 en AD Δ-0°19'; invisible sauf dans Lasco C3	Ari	7eTAU
Sa 02 05	07:52	Mercury	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -2°14'↑		0°TAU
Sa 02 05	07:34	Lune	ingrès Vierge	Lg 150°, Lt +4°26'↑	Leo	0°VIE
Sa 02 05	08:46	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 3°59' au S; à 5:29 en AD Δ+4°8'; voir le 1 et le 2, coucher Reg≈4:00	Leo	1erVIE
Sa 02 05	17:50	Mercury	apogée	au plus loin de la Terre: 1,327 UA≈198,6 millions km	Ari	11eTAU
Di 03 05	14:00	Mercury	conjoint Uranus	Lt Me -1°27'↑, Ur -0°28'↑		7eTAU
Lu 04 05	02:02	Vénus	déclinaison maximale	Nord +27°49' / plan équatorial (hors-limites zodiacales)	Tau	21eGEM
Lu 04 05	09:08	Lune	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +5°8'↑	Vir	0°BAL
Lu 04 05	09:19	Lune	latitude maximale	Nord +5°08' / plan écliptique (ailes du Dragon)	Vir	1erBAL
Lu 04 05	23:28	Mercury	conjonction supérieure	☿☽ Lt Me -0°6'↑ = ☿♁ (SCO), Lt Me -0°27'↑; à 22:46 en AD, //δ+16°; occultation		15eTAU
Ma 05 05	03:57	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	Vir	12eBAL
Ma 05 05	14:16	Mercury	noeud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord, Lg 48°34'; Lg geo 46°12' (17eTAU)		19eTAU
Me 06 05	00:44	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 6°45' au S; le 5, 19:24 en AD Δ+7°21'; culminent≈0:45	Vir	25eBAL
Me 06 05	05:20	Lune	périgée	au plus près de la Terre: 56,39 RT≈359 654 km	Vir	28eBAL
Me 06 05	09:04	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210°, Lt +4°26'↓	Vir	0°BAL
Je 07 05	00:42	Saturne	déclinaison maximale	Sud -19°50' / plan équatorial	Cap	2eVER
Je 07 05	11:05	Mercury	ingrès Gémeaux	Lg 60°, Lt +1°23'↑		0°GEM
Je 07 05	12:22	Vénus	ingrès Scorpion	Lg 210°, Lt +2°28'↓		0°SCO
Je 07 05	12:45	Lune	Pleine Lune	Dist: 56,63 RT≈ 361 182 km; Ø33,1'; devant la Balance (Lib) ; Lu ☉ So à 10:58 en AD		18eSCO/TAU

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)

SOLEIL

le 30 04 6:44 > 13:48 > 20:53
le 07 05 6:34 > 13:47 > 21:01

Crépuscule astronomique fin-début:
le 30-1, 22:51-4:44; le 6-7, 23:03-4:32

LUNE

le 30 04 12:18 > 20:06 > le 1, 3:44
le 06 05 19:56 > le 7, 1:26 > 6:45

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... **Cnc** >le 1, 9:29 **Leo**
>le 3, 20:04 **Vir** >le 6, 19:39 **Lib** ...

Lune librations
minimale en longitude le 30≈18:30
lever ☽ sur Hipparque et site Apollo16

occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*le 3-4, 3 **Vir** m4.0 [23:30-0:32]

LES PLANETES du soir au matin,
visibilité **devant les constellations**
(France métropole-heure légale été)
oeil nu – délicat - instrument - invisible
*****VENUS**-Tau m-4.5 coucher ≈0:20,
*****JUPITER**-Sgr m-2.4 lever≈2:25
*****SATURNE**-Cap m1.3 lever≈2:40
*****MARS**-Cap m0.3 lever ≈3:50, co
Nashira le 2, Deneb Algedi le 4
***NEPTUNE**-Aqr m7.9 lever≈4:45
***URANUS**-Ari m5.9 lever≈6:10 le 7, et
***MERCURE**-Ari coucher≈21:20 le 7
conjoins le 1

Petites planètes (astéroïdes)
RAS

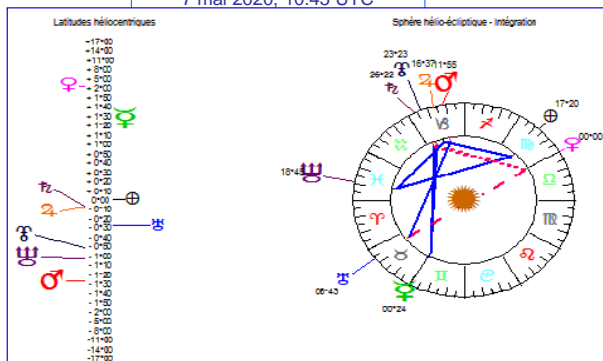
JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

*le 30, 3:03< **EUR tra** >5:49; ... **EUR omb** >3:16; 4:21< **IO écl** ...
*le 1, ... **IO omb** >3:48; ... **IO tra** >5:05

Positions héliocentriques du
30 avril au 8 mai 2020, 0h UTC

Mercury: 17° - 63°
(17° BEL - 3° GEM)
Vénus: 198° - 210°
(18° BAL - 0° SCO)
Terre: 220° - 227° (10° - 17° SCO)
Mars: 277° - 282° (7° - 12° CAP)
Jupiter: 286° (16° CAP)
Saturne: 296° (26° CAP)
Uranus: 36° (6° TAU)
Neptune: 348° (18° POI)
Pluton: 293° (23° CAP)

Positions héliocentriques
7 mai 2020, 10:45 UTC



Météores (étoiles filantes), maximums

*le 5/7, **eta Aquarides (ETA)**, zhr 50
*le 7, omega Cétides Nord (OCE), diurne

COMETES observables HN (Mv≤12)

***SWAN C/2020 F8 -Aqr-Cet-Psc** m7
*C/2019 Y1 **ATLAS -Cep-Cam** m8
*C/2017 T2 **PANSTARRS -Cam** m8.5
*C/2019 Y4 **ATLAS -Cam** m10

COMETES au périhélie

le 2, *2017 **MM7** m 18
le 4, *C/2017 T2 **PanSTARRS** m8.5
le 5, *C/2019 C1 **ATLAS** m17
le 6, *P/2003 T12=P/2012 A3 **SOHO** m16
le 7, *2012 **US68** m18

Mais encore ***Saturne**, inclinaison anneaux≈ 20,5°;
élongation **Titan** max le 1

*Dans le champ de **Lasco C3**: **Uranus** [17avr-5mai]; **Mercury** [27avr-11mai]

***Vénus**, hors limites zodiacales [2avr-2jun]; **éclat maximal** le 30: m: -4.51

*le **Soleil** culmine au zénith à la **Guadeloupe** le 3mai

***L'étoile polaire** au méridien à mi-nuit le 4-5, culmination inférieure

quelques **étoiles variables** minimas/maximas

***Delta Cephee** (m 3.5/4.4) le 3≈20h; le 28≈11h;

***eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 1≈12h