

Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 23 au 30 avril 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: Première phase de la deuxième Lune de Printemps. De la Nouvelle Lune le 23 avril, 4:25 au Premier Quartier le 30, 22:38

***Lune**: le 23, **Nouvelle Lune**, conjoint **Uranus**; le 24, premier croissant; le 25, conjoint **Pléiades**; le 26, co **Aldébaran**, **Vénus**; le 27, co **Elnath**, **noeud** ascendant; le 28, **déclinaison** maximale (HL); le 29, co **Pollux**; le 30, co **Crèche**, **Premier Quartier** ***Soleil** devant constellation **Bélier (Ari)**; **signe** Taureau; conjoint **Uranus** le 26 ***Pluton**, devient **rétrograde** le 25 ***Uranus** **apogée** le 26 ***Mercur**e **signe** Taureau le 27, arrive **devant Ari** le 28 ***Vénus** **latitude** maxima le 29
En **héliocentrique**, ***Mercur**e conjoint **Neptune** le 24, **signe** Bélier le 26, **opposé Vénus** le 30 ***Terre** **opposé Uranus** le 26

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	const ellatio	signe
Je 23 04	04:25	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 63,43 RT≈ 404 548 km; Ø29,5"; devant la Baleine (Cet); Lu ☾ So à 0:59 en AD	4eTAU/TAU	
Je 23 04	10:28	Lune	conjoint Uranus	la planète 3°39' au N; à 7:51 en AD; invisible	Cet	7eTAU
Ve 24 04	03:45	Mercur	conjoint Neptune	Lt Me -6°4'↑, Ne -1°3'↓		19ePOI
Ve 24 04	21:36	Lune	premier croissant	de 2,8%, âgé de 41h10m; Ht+5°, Az 286°, Ht☾-8°; coucher☾20:46, Lun22:12		24eTAU
Sa 25 04	09:19	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60° Lt -2°34'↑	Tau	0°GEM
Sa 25 04	09:38	Lune	conjoint Pléiades	l'amas M45 6°39' au N; à 6:42 en AD Δ-6°56"; beau tableau, coucher≈23:00	Tau	1erGEM
Sa 25 04	15:50	Pluton	stationnaire	son mouvement devient rétrograde →4oct (23eCAP); le 26, 9:36 en AD→3oct		25eCAP
Di 26 04	04:03	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 3°42' au S; à 6:06 en AD Δ+3°46"; beau tableau, coucher Ald≈23:20	Tau	11eGEM
Di 26 04	11:02	Soleil	conjoint Uranus	Lt Ur -0°26'↑; = Terre opposé Uranus Lt Ur-0°28'↑; à 15:07 en AD δUr +13°17' // So+13°46'	Ari	7eTAU
Di 26 04	15:03	Mercur	ingrès Bélier	Lg 0° Lt -5°15'↑; →3mai		0°BEL
Di 26 04	18:37	Lune	conjoint Vénus	la planète 5°58' au N; à 17:24 en AD; culm≈16:30, observable; couch Lun=0:20, Vén=0:40	Tau	18eGEM
Di 26 04	22:55	Uranus	apogée	au plus loin de la Terre: 20,81 UA≈3,113 milliards km; Ø3,4'	Ari	7eTAU
Lu 27 04	06:48	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 6°3' au N; à 5:09 en AD Δ-6°5'; coucher Eln≈1:10	Tau	23eGEM
Lu 27 04	19:27	Lune	ingrès Cancer	Lg 90° Lt -0°1'↑		0°CAN
Lu 27 04	19:54	Lune	noeud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord	Tau	1erCAN
Lu 27 04	21:38	Mercur	ingrès Taureau	Lg 30° Lt -1°15'↑; →11mai	Psc	0°TAU
Ma 28 04	07:15	Mercur	arrive devant Ari	la constellation du Bélier→9mai	Ari	1erTAU
Ma 28 04	17:21	Lune	déclinaison maximale	Nord +23°56' / plan équatorial (hors-limites zodiacales)	Gem	12eCAN
Me 29 04	03:50	Vénus	latitude maximale	Nord +4°48' / plan écliptique; le 10avr en helio (+3°23')	Tau	19eGEM
Me 29 04	15:16	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 4°39' au N; à 15:49 en AD Δ-4°39"; coucher≈3:10	Gem	24eCAN
Je 30 04	03:05	Lune	ingrès Lion	Lg 120° Lt +2°33'↑	Cnc	0°LIO
Je 30 04	06:37	Mercur	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

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)
SOLEIL
le 23 04 6:54 > 13:49 > 20:44
le 30 04 6:44 > 13:48 > 20:53
Crépuscule astronomique fin-début:
le 23-24, 22:38-5:00; le 30-1, 22:49-4:47
LUNE
le 23 04 6:54 > 13:49 > 20:44
le 30 04 12:18 > 20:06 > le 1, 3:44
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... **Cet** >le 23, 14:45 **Ari**
>le 24, 19:13 **Tau** >le 27, 20:15 **Gem**
>le 29, 23:08 **Cnc** ...

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

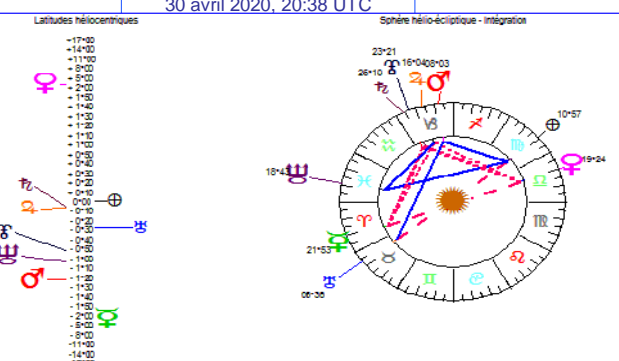
occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*le 27, rasante de 1 **Gem** m4.2≈23:00

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 ≈0:40,
*****JUPITER**-Sgr m-2.3 lever≈2:50
*****SATURNE**-Cap m1.3 lever≈3:05
*****MARS**-Cap m0.4 lever ≈4:00
***NEPTUNE**-Aqr m7.9 lever≈5:10,
***MERCURE**-Psc-Ari lever≈ 6:35
***URANUS**-Ari m5.9 ☽ le 26

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition ec / eq
*(354) Eleonora m10.2 Boo le 23
*(24) Themis m11.1 Vir le 25
*(40) Harmonia m9.8 Vir le 25
*(23) Thalia m10.1 Vir le 26
- **Lune conjoint** ec / eq
(4) Vesta m8.5 Tau le 26
avec occultation

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 23, ... **IO** occ >6:02 *le 25, ... **CAL** écl >4:44 *le 28, 5:37< **EUR** écl ...
*le 30, 3:03< **EUR** tra >5:49; ... **EUR** omb >3:16; 4:21< **IO** écl ...

Positions héliocentriques du 23 avril au 1er mai 2020, 0h UTC
Mercure: 344° - 22° (14° POI - 22° BEL)
Vénus: 186° - 199° (6° - 19° BAL)
Terre: 213° - 221° (3° - 11° SCO)
Mars: 273° - 278° (3° - 8° CAP)
Jupiter: 285° (15° CAP)
Saturne: 295° (25° CAP)
Uranus : 36° (6° TAU)
Neptune: 348° (18° POI)
Pluton: 293° (23° CAP)



Météores (étoiles filantes), maximums
*le 17, **alpha Virginides (AVB)**
*le 20, **Piscides d'avril (APS** -diurne)
*le 22, **Lyrides (LYR)**
*le 23, **pi Puppides (PPU)**

COMETES observables HN (Mv≤12)
*C/2019 Y1 ATLAS -Cas m8
*C/2017 T2 PANSTARRS -Cam m9
*C/2019 Y4 ATLAS -Cam m9
*SWAN C/2020 F8 -Scl m8
sera observable en mai
COMETES au périhélie
le 26, *2020 BZ12 m 19 et *124P Mkros m17
le 27, *354P LINEAR m26

Mais encore ***Saturne**, inclinaison anneau≈ 21°;
élongation Titan maxi O le 23, carré Soleil le 26 en équatorial
***Lune**, croissant primeur le 23≈20:00 UTC pr extrême Est Brésil
*début de la 2230e rotation synodique du Soleil le 24≈17:00
*le 24, 1er croissant=début du mois de Ramadan (calendrier de l'Hégire)
*l'étoile **Arcturus (αBoo)** au méridien à la mi-nuit le 25-26
*Dans le champ de **Lasco C3: Uranus** [17avr-5mai]; **Mercur**e [27avr-11mai]
***Uranus** sort de sa boucle de rétrogradation le 26
***Lune** hors-limites zodiacales Nord [27avr, 19:55-29avr, 14:23]
*le **Soleil** culmine au zénith à la Martinique le 29avr
***Vénus**, hors limites zodiacales [27avr-2jun]; éclat maximal le 30: m:-4.51

quelques **étoiles variables minimas/maximas**
***Algol βPersée** (m 2.1/3.3) le 23≈15h; le 26≈12h; le 29≈9h
***Delta Cephee** (m 3.5/4.4) le 23≈3h; le 28≈11h;
***eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 24≈8h
***Sheliak βLyre** (m 3.3/4.3) le 28≈3h