

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 première Lune de Printemps. Du Premier Quartier le 1er avril, 12h21 à la Pleine Lune le 8, 4h34
*Lune: le 1, déclinaison maxima, Premier Quartier; le 2, conjoint Pollux; le 3, co amas Crèche; le 4, co Régulus; le 7, latitude maxima, passe en déclinaison Sud, périgée; le 8, Pleine Lune, conjoint Spica *Soleil devant constellation Poissons (Psc); signe Bélier *Vénus signe Gémeaux le 3 *Mercure conjoint Neptune le 4 *Pluton, déclinaison maxi le 4 *Jupiter conjoint Pluton le 5
En héliocentrique *Terre carré Jupiter le 3 *Mercure conjoint Jupiter le 5

Date	hh.mm légale	Objet	Phénomène	Détails	const ellatio	signe
Me 01 04	11:13	Lune	déclinaison maximale	Nord +23°42'/plan équatorial; HL; culmine au plus haut dans l'HN le 31≈20:30	Gem	12eCAN
Me 01 04	12:21	Lune	Premier Quartier	Dist: 60,21 RT≈ 384 057 km;Ø31,1'; devant les Gémeaux (Gem); Lu ☐ So à 8:34 en AD		13eCAN/BEL
Je 02 04	09:54	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 4°54' au N; à 10:28 en AD Δ-4°54'; culm≈21:00; voir le 1-2 et le 2-3	Gem	24eCAN
Je 02 04	20:25	Lune	ingrès Lion	Lg 120°, Lt +2°18'↑	Cnc	0°LIO
Ve 03 04	09:32	Lune	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert M44 1°37' au S; à 9:00 en AD Δ+1°38'; culm≈21:45; voir le 2-3 et le 3-4	Cnc	8eLIO
Ve 03 04	03:06	Terre	carré Jupiter	Lt Ju-0°4'↓		24eBAL/CAP
Ve 03 04	18:57	Vénus	ingrès Gémeaux	Lg 90°, Lt +3°46'↑; →7aou (retrograde 13mai -22eGEM au 24jun-6eGEM)	Tau	0°GEM
Sa 04 04	03:15	Mercure	conjoint Neptune	Neptune 1°19' au N; le 3, 17:19 en AD Δ-1°25'; inobservable	Aqr	20ePOI
Sa 04 04	05:15	Pluton	déclinaison maximale	Sud -21°56' / plan équatorial	Sgr	25eCAP
Sa 04 04	23:17	Lune	ingrès Vierge	Lg 150°, Lt +4°14'↑	Leo	0°VIE
Sa 04 04	23:29	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 3°47' au S; à 21:11 en AD Δ+3°58'; culm≈23:00; coucher≈6:00	Leo	1erVIE
Di 05 04	04:27	Jupiter	conjoint Pluton	Pluton 0°44' au S; le 6, 12:05 en AD Δ-0°45'	Sgr	25eCAP
Di 05 04	16:36	Mercure	conjoint Jupiter	Lt Me -5°46'↓, Ju -0°4'↓		14eCAP
Lu 06 04	23:15	Lune	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +5°0'↑	Vir	0°BAL
Ma 07 04	02:48	Lune	latitude maximale	Nord +5°1'/plan écliptique	Vir	3eBAL
Ma 07 04	17:19	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	Vir	12eBAL
Ma 07 04	20:08	Lune	périgée	au plus près de la Terre: 55,96 RT≈356 906 km	Vir	14eBAL
Me 08 04	04:34	Lune	Pleine Lune	Dist: 55,98 RT≈ 357 029 km;Ø33,5'; devant la Vierge (Vir); Lu ♂ So à 1:14 en AD		19eBAL/BEL
Me 08 04	14:02	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 6°43' au S; à 8:47 en AD Δ+7°19'; ; lever Spica≈20:50, culm≈2:00	Vir	25eBAL
Me 08 04	22:16	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210°, Lt +4°26'↓	Vir	0°SCO

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)
SOLEIL
le 01 04 7:33 > 13:55 > 20:17
le 08 04 7:20 > 13:53 > 20:26
Crépuscule astronomique fin-début:
le 1-2, 22:00-5:48; le 7-8, 22:10-5:35
LUNE
le 01 04 12:23 > 20:21 > le 2, 4:17
le 07 04 19:46 > le 8, 1:54 > 7:50
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Gem > le 2, 16:39 Cnc
> le 4, 2:03 Leo > le 6, 10:40 Vir...

Lune librations
maximale en latitude le 24≈10:00

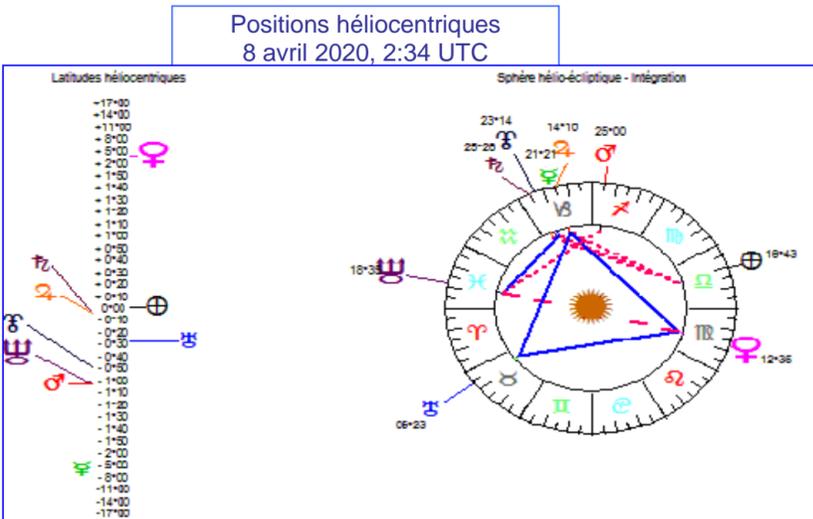
occultation d'étoiles par la Lune
pour notre localisation
*le 2, 58 Gem m6.2 [2:13-3:04]

LES PLANETES du soir au matin,
visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale été)
oeil nu – délicat - instrument - invisible
*URANUS-Ari m5.9 cou≈22:00
***VENUS-Tau m-4.4 coucher ≈0:35,
devant les Pléiades le 3
**JUPITER-Sgr m-2.2 lever≈4:10
*SATURNE-Cap m1.4 lever≈4:30
**MARS-Cap m0.7 lever ≈4:45
*MERCURE-Aqr m0.0→-0.2 lever≈6:45
et *NEPTUNE-Aqr m8.0 lever≈6:40,
conjoint le 3/4

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition ec / eq
*(3) Juno m9.6 Vir le 3/5
*(6) Hebe Vir le 4

COMETES observables HN
(Mv≤12)
*C/2019 Y4 ATLAS -Cam m8
*C/2019 Y1 ATLAS -And-Cas m8
*C/2017 T2 PANSTARRS -Cas m9
COMETES au périhélie
*le 7, 210P Christensen m12
*et A/2019 S4 m20
*le 8, P/2005 T2 Christensen m21

Positions héliocentriques du 1er au 9 avril 2020, 0h UTC
Mercure: 270° - 294° (0°-24° CAP)
Vénus: 151° - 164° (1° - 14° VIR)
Terre: 191° - 199° (11° - 19° BAL)
Mars: 261° - 265° (21° - 25° SAG)
Jupiter: 283°-284° (13°-14° CAP)
Saturne: 295° (25° CAP)
Uranus : 36° (6° TAU)
Neptune: 348° (18° POI)
Pluton: 293° (23° CAP)



Météores (étoiles filantes) *maximums:
*le 5, kappa Serpentides (KSE)
aussi Virginides (EVI)

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 1, 5:53< GAN tra ... *le 3≈6h, alignement EIGC à l'O
*le 4, 6:08< EUR tra ...; ... EUR omb >6:18
*le 8, 4:45< GAN omb ...; ... IO tra >4:56

en latitude
Ma↓ // Ne↓ le 7≈5:00 -1°3'

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 25≈22h; le 28≈19h; le 31≈16h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 27≈6h; le 1≈16h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 26≈14h

Mais encore
*Lune hors-limites zodiacales Nord [31 mar, 19:39-2avr, 2:28]
*le 3, 15:40, distance Terre-Soleil = 1 UA exactement
*au méridien à la mi-nuit: -la Chevelure de Bérénice (Com) le 2-3;
-les Chiens de chasse (CnV) le 4-5
*Paris, le 4, 4:45, la Lune passe dans l'arche de l'arc de triomphe vu depuis Rd Pt Champs Elysées
*Saturne, inclinaison anneaux≈ 21°; élongation Titan O maxi le 7
*Equinoxe d'Automne Nord/Printemps Sud sur la planète Mars le 8, 18:21