

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: UTC
+1h hiver/+2h
été

*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 première Lune de Printemps. De la Nouvelle Lune le 24 mars, 10:28 (heure d'hiver) au Premier Quartier le 1er avril, 12h21 (heure d'été) *Lune: le 24, latitude minima, Nouvelle Lune, apogée; le 25, passe en déclinaison Nord, premier croissant; le 27, conjoint Uranus; le 28, co Vénus; le 29, co Pléiades, Aldébaran; le 31, co Elnath, noeud ascendant; le 1, déclinaison maxima, Premier Quartier *Soleil devant constellation Poissons (Psc); signe Bélier *Mercure, élongation O maxi le 24 *Vénus, élongation E maxi le 24, arrive devant Tau le 30 *Mars arrive devant Cap et signe Verseau le 30, conjoint Saturne le 31 En héliocentrique *Mercure aphélie et conjoint Mars le 27, signe Capricorne le 31 *Vénus signe Vierge le 31

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	const ellatio	signe
Ma 24 03	01:57	Lune	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -4°58'↓	Psc	0°BEL
Ma 24 03	03:06	Mercure	élongation maximale	Ouest 27°47' / Soleil	Aqr	7ePOI
Ma 24 03	09:26	Lune	latitude minimale	Sud -4°59' / plan écliptique (ventre du Dragon)	Psc	4eBEL
Ma 24 03	10:28	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 63,76 RT≈ 406 672 km; Ø29,4'; devant les Poissons (Psc); Lu ☽ So à 5:42 en AD		5eBEL/BEL
Ma 24 03	16:22	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,76 RT≈406 692 km	Cet	8eBEL
Ma 24 03	23:13	Vénus	élongation maximale	Est 46°4' / Soleil	Ari	21eTAU
Me 25 03	01:13	Lune	dans le plan équatorial	passe en déclinaison Nord	Cet	12eBEL
Me 25 03	19:48	Lune	premier croissant	visible œil nu; de 1,9%, 33h20m après NL; Ht+4°, Az270°, Ht☽-7°; coucher 20:13	Cet	21eBEL
Je 26 03	14:36	Lune	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -4°27'↑	Psc	0°TAU
Ve 27 03	00:28	Lune	conjoint Uranus	la planète 3°47' au N; le 26, 21:42 Δ-4°6'; voir aux jumelles≈20:30, coucher≈21:30	Cet	5eTAU
Ve 27 03	06:42	Mercure	aphélie	au plus loin du Soleil: 0,466 UA≈69,8 millions km; Lg géo 10e POI		18eSAG
Ve 27 03	15:17	Mercure	conjoint Mars	Lt Me -3°30'↓, Ma -0°53'↓		19eSAG
Sa 28 03	15:19	Lune	conjoint Vénus	la planète 6°28' au N; à 11:38 en AD Δ-6°48'; triangle avec les Pléiades, coucher≈23:20	Tau	25eTAU
29 03			PASSAGE A L'HEURE D'ÉTÉ	à 2:00 (1:00 UTC), il est désormais 3:00		
Di 29 03	03:37	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60°, Lt -2°43'↑	Tau	0°GEM
Di 29 03	03:58	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 6°48' au N; le 28, 23:58 en AD Δ-7°5'; le 28, coucher M45≈0:00	Tau	1erGEM
Di 29 03	23:35	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 3°31' au S; le 30, 0:25 en AD Δ+3°36'; coucher Ald le30≈1:10, Lun 1:25	Tau	11eGEM
Lu 30 03	06:41	Vénus	arrive devant Tau	la constellation du Taureau→13aou	Tau	26eTAU
Lu 30 03	12:47	Mars	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne→9mai	Cap	30eCAP
Lu 30 03	21:20	Mars	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -0°56'↓, →13mai	Cap	0°VER
Ma 31 03	01:08	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 6°15' au N; le 30, 23:28 en AD Δ-6°17'; coucher Lun≈2:25, Eln le 31≈2:55	Tau	23eGEM
Ma 31 04	10:28	Vénus	ingrès Vierge	Lg 150° Lt +3°14'↑ →18avr		0°VIE
Ma 31 03	13:42	Lune	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt -0°14'↑	Tau	0°CAN
Ma 31 04	18:28	Mercure	ingrès Capricorne	Lg 270° Lt -4°38'↓ →10avr		0°CAP
Ma 31 03	18:51	Lune	noeud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord	Gem	3eCAN
Ma 31 03	20:26	Mars	conjoint Saturne	Saturne 0°55' au N; à 12:53 Δ-0°55'; lever≈4:50, remarquable trio avec Jupiter	Cap	1erVER
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

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
le 24 03 HH 6:48 > 12:57 > 19:07
le 01 04 HE 7:33 > 13:55 > 20:17
Crépuscule astronomique fin-début:
le 24-25, 20:48-5:05; le 31-1, 21:59-5:50
LUNE
le 24 03 7:15 > 13:09 > 19:13
le 01 04 12:23 > 20:21 > le 2, 4:17
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Psc > le 24, 12:42 Cet
> le 25, 15:14 Psc > le 26, 19:50 Cet
> le 27, 8:13 Ari > le 28, 12:23 Tau
> le 31, 14:30 Gem...

Lune librations
maximale en latitude le 24≈10:00

occultation d'étoiles par la Lune
pour notre localisation
*le 29, 74 Tau m3.5 [21:39-22:35]
*le 31, 114 Tau m4.8 [0:53-1:41]

LES PLANETES du soir au matin,
visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale HH/HE)
œil nu – délicat - instrument - invisible
*URANUS-Ari m5.9 cou≈21:30/22:30
***VENUS-Ari-Tau m-4.4 coucher
≈23:30/0:30, élongation E maxi le 24, PQ
le 27
**MARS-Sgr-Cap m0.8 lever ≈4:00/5:00,
près M75 le 29
**JUPITER-Sgr m-2.1 lever≈3:30/4:30
*SATURNE-Cap m1.4 lever≈4:00/5:00
*MERCURE-Aqr m0.2→0.0 lever 5:55
HH→6:48 HE, élongation O maxi le 24
*NEPTUNE-Aqr m8.0 lever≈6:00/7:00

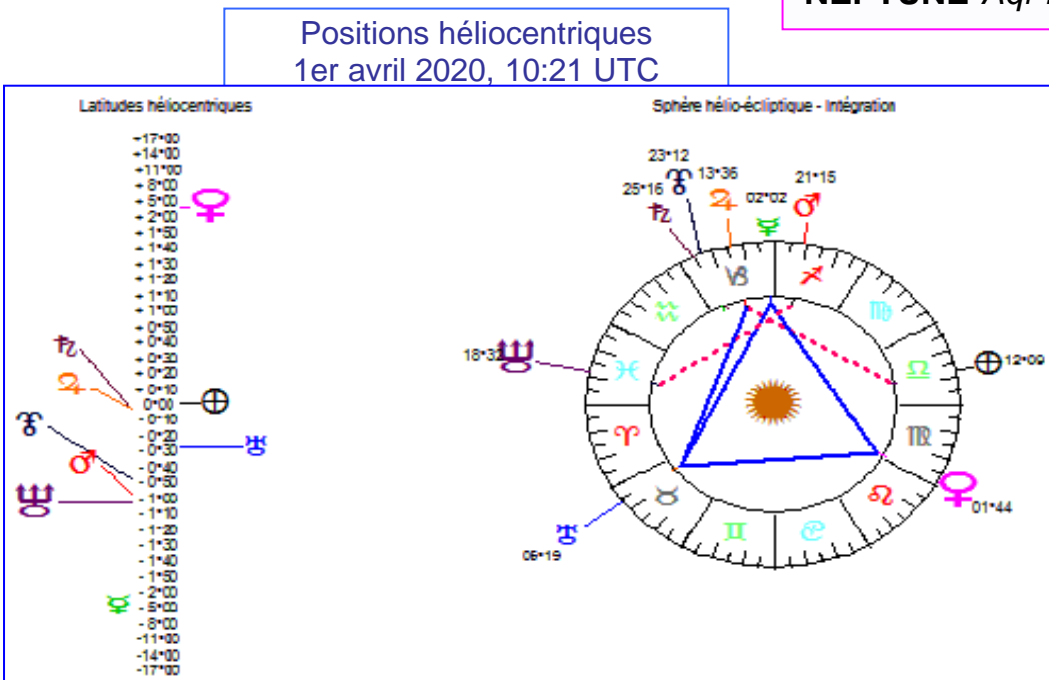
Petites planètes (astéroïdes)
- Lune conjoint
(4) Vesta m8.4 Tau le 29
occultation pr Indonésie

COMETES observables HN
(Mv≤12)
*C/2019 Y1 ATLAS -And m8
*C/2019 Y4 ATLAS -UMa m8
*C/2017 T2 PANSTARRS -Cas m9
COMETES au périhélie
*le 24, C/2017 K5 PanSTARRS m18
*le 31, 2019 TP13 m21
*et 392P/2019 U3 LINEAR m19

Positions héliocentriques du 24 mars
au 1er avril 2020, 0h UTC

Mercure: 248° - 273°
(8° SAG - 3° CAP)
Vénus: 138° - 152°
(18° LIO - 2° VIR)
Terre: 183° - 192° (3° - 12° BAL)
Mars: 256° - 261° (16° - 21° SAG)
Jupiter: 283° (13° CAP)
Saturne: 295° (25° CAP)
Uranus : 36° (6° TAU)
Neptune: 348° (18° POI)
Pluton: 293° (23° CAP)

en latitude
Ju↓ // Sa↓ le 26≈18:40 -0°3'21"



Météores (étoiles filantes) *maximums:
*le 24, kappa Aquarides de jour (MKA)
aussi Virginides (EVI)

JUPITER satellites Phénomènes
observables (France métropole)
*le 24≈5h, alignement IEGC à l'E

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
*le 24, Nouvelle Lune la plus éloignée de la Terre depuis 10 ans
*Lune, croissant primeur le 25, 6:00 UTC pour Nelle Zélande
*Lumière zodiacale visible le soir [11→26mar] devant Ari-Tau
*début de la 2229e rotation synodique du Soleil le 28≈9:00
*la constellation du Corbeau (Crv) au méridien à la mi-nuit le 28-29
*Saturne, inclinaison anneaux≈ 21°; élongation Titan E maxi le 30
*Lune hors-limites zodiacales Nord [31mar, 19:39-2avr, 2:55]