

Ephebro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 9 au 15 février 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:
UTC +1h
(hiver)**

*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: Troisième phase de la deuxième Lune d'Hiver. De la Pleine Lune le 9 février, 8:33 au Dernier Quartier le 15, 23:17
*Lune: le 9, Pleine Lune; le 10, co Régulus, périégée; le 12, latitude maxima, passe en déclinaison Sud; le 13, conjoint Spica; le 15, Dernier Quartier
*Soleil devant la constellation du Capricorne (Cap), signe Verseau *Mercure élongation Est maxi le 10 *Mars arrive devant Sgr le 11
En héliocentrique *Mercure signe Gémeaux le 9, conjoint Vénus le 11, périhélie le 12, opposé Jupiter le 15 *Saturne noeud descendant le 13 *Vénus noeud ascendant le 15

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Di 09 02	08:33	Lune	Pleine Lune	Dist: 56,81 RT≈ 362 477 km; Ø33,0'; devant le Lion (Leo); Lu ♂ So à 6:36 en AD	21eLIO/VER
Di 09 02	10:50	Mercure	ingrès Gémeaux	Lg 60°, Lt +1°23'↑ →14fev	0°GEM
Di 10 02	00:38	Lune	ingrès Vierge	Lg 150°, Lt +4°4'↑	0°VIR
Lu 10 02	00:49	Lune	conjoint Régulus	l'étoile α Leo 3°37' au S; à 22:40 en AD Δ+3°47'; culm≈1:45	1erVIR
Lu 10 02	14:55	Mercure	élongation maximale	à l'Est du Soleil: 18°50'; m 0.5, voir le soir à l'OSO	10ePOI
Lu 10 02	21:28	Lune	périégée	au plus près de la Terre: 56,51 RT≈360 461 km	14eVIE
Ma 11 02	01:32	Mercure	conjoint Vénus	Lt Me +2°34'↑, Ve -0°24'↑	11eGEM
Ma 11 02	10:48	Mars	arrive devant Sgr	la constellation du Sagittaire →30mar-Cap	27eSAG
Me 12 02	00:36	Lune	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +5°5'↑	0°BAL
Me 12 02	12:32	Lune	latitude maximale	Nord +5°8' / plan écliptique	8eBAL
Me 12 02	06:05	Mercure	périhélie	au plus près du Soleil: 0,307 UA≈46 millions km; Lg géo 11ePOI	18eGEM
Me 12 02	19:52	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	12eBAL
Je 13 02	05:10	Saturne	noeud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud; Lg géo 27eCAP	24eCAP
Je 13 02	15:52	Lune	conjoint Spica	l'étoile α Vir 6°58' au S; à 11:13 en AD Δ+7°34'; culm≈5:00	25eBAL
Ve 14 02	01:36	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210°, Lt +4°44'↓	0°SCO
Sa 15 02	06:32	Vénus	noeud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord; Lg géo 9eBEL	17eGEM
Sa 15 02	19:01	Mercure	opposé Jupiter	Lt Me +5°28'↑, Ju +0°1'↑	10eCAN/CAP
Sa 15 02	23:17	Lune	Dernier Quartier	Dist: 58,97 RT≈ 376 138 km; Ø31,8'; devant la Balance (Lib); Lu ☐ So le 16, 6:20 6:20 en AD	27eSCO/VER

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
le 09 02 8:02 > 13:05 > 18:08
le 15 02 7:53 > 13:05 > 18:17
Crépuscule astronomique fin-début:
le 9-10, 19:49-6:20; le 14-15, 19:55-6:15
LUNE
le 09 02 18:28 > le 10, 1:50 > 8:59
le 15 02 0:54 > 6:14 > 11:25
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... le 9, 4:09 Leo > le 11, 11:48 Vir
> le 14, 12:33 Lib...

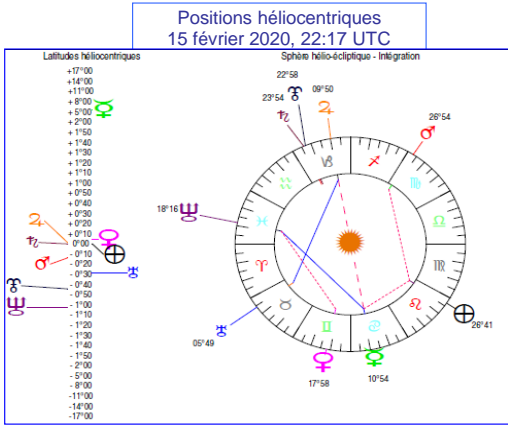
Lune libration
minimale en latitude le 12≈12:00
→fin de nuit du 11-12 coucher ☾ sur
Steinheil et Watt

LES PLANETES du soir au matin,
visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale)
oeil nu – délicat - instrument - invisible
***MERCURE-Aqr m -0.5→+0.6 couch
≈19:46; élong. maxi le 10
*NEPTUNE-Aqr m 8.0 cou≈20:20
***VENUS-Aqr m -4.1 cou≈21:55
*URANUS-Ari m 5.8 cou≈0:15
**MARS-Oph-Sgr m 1.3 lever≈4:50, près
NGC 6401 (am glob) le 9
*JUPITER-Sgr m -1.9 lever≈6:05
*SATURNE-Sgr lever≈6:45

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition ec / eq
*(37) Fides m 10.1 CAN le 3
- Lune conjoint
(3) Juno m 10.2 Vir le 13/13
occultation pr Am. N5C

COMETES observables HN (Mv<12)
*C/2017 T2 PANSTARRS -Per-Cas m9
*C/2020 A2 (Iwamoto) -Lyr-Dra m11
COMETES au périhélie
*le 9, A/2019 O4 m22
*le 12, C/2019 K1 ATLAS m15

Positions héliocentriques du 9 au 16 février 2020, 0h UTC
Mercure: 57° - 101°
(27° TAU - 11° CAN)
Vénus: 66° - 78° (6° - 18° GEM)
Terre: 139° - 146° (19° - 26° LIO)
Mars: 233° - 236° (23° - 26° SCO)
Jupiter: 279° (9° CAP)
Saturne: 293° (23° CAP)
Uranus: 35° (5° TAU)
Neptune: 348° (18° POI)
Pluton: 292° (22° CAP)
en latitude
Ve↑ // Ur↑ le 10≈5:48 -0°28'
Ve↑ // Ma↓ le 13≈7:17 -0°11'
Ve↑ // Sa↓ le 15≈5:52 -0°09"
Ve↑ // Ju↓ le 15≈11:34 +0°1'12"



JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 12, 6:24< IO écl ... *le 13, ... < IO tra >6:43;
≈7:00 les 4 alignées à l'O ordre naturel;

Météores (étoiles filantes) maximums:
*le 9, alpha Centaurides (ACE) -HS

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 9≈0h; le 11≈22h; le 14≈19h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 13≈7h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 12≈13h
*Sheliak βLyre (m 3.3/4.3) le 10≈11h

Mais encore
*Le 9 à Paris, la Pleine Lune se couche dans l'arche de l'arc de Triomphe
vu depuis Rd Pt Champs Elysees
*Mars hors-limites zodiacales Sud [9fev-3mar]
*Dans le champ de Lasco C3: Deneb Algedi [6-20fev]
*Mercure à son Dernier Quartier le 11
*Le 12, l'équation de temps à son 1er maximum positif de l'année:
+14m13s