

Ephebo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomico-logique de Rock'Astres du 2 au 9 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: Deuxième phase de la deuxième Lune d'Hiver. Du Premier Quartier le 2 février, 2:41 à la Pleine Lune le 9, 8:33
***Lune**: le 2, Premier Quartier; le 3, conjoint Pléiades; le 4, Aldébaran; le 5, Elnath; le 6, noeud ascendant, co Alhena, déclinaison maxima; le 7, co Pollux; le 8, amas de la Crèche; le 9, Pleine Lune, co Régulus ***Soleil** devant la constellation du Capricorne (Cap), *signe* Verseau ***Vénus** arrive devant Psc le 2, *signe* Bélier le 7, passe en déclinaison Nord le 8 ***Mercur**e signe Poissons le 3
En **héliocentrique** ***Mercur**e signe Taureau le 4, conjoint **Uranus** le 5, *noeud* ascendant le 7, opposé **Mars** le 8, *signe* Gémeaux le 9 ***Vénus** signe Gémeaux le 4

| Date | hh.mm légale | Objet | Phénomène | Détails | |
|-----------------|--------------|-----------------|--------------------------------|---|-------------------|
| Di 02 02 | 02:41 | Lune | Premier Quartier | Dist: 62,61 RT≈ 399 316 km; Ø29,9'; devant le Bélier (Ari); Lu ☐ So à 10:45 en AD | 13eTAU/VER |
| <i>Di 02 02</i> | <i>14:29</i> | <i>Vénus</i> | <i>arrive devant Psc</i> | <i>la constellation des Poissons → 4mar</i> | <i>24ePOI</i> |
| <i>Lu 03 02</i> | <i>12:23</i> | <i>Mercur</i> e | <i>ingrès Poissons</i> | <i>Lg 330°, Lt -0°48'↑ → 4mar VER -rétrograde [16fev-9mar]</i> | <i>0°POI</i> |
| <i>Lu 03 02</i> | <i>12:28</i> | <i>Lune</i> | <i>ingrès Gémeaux</i> | <i>Lg 60°, Lt -3°11'↑</i> | <i>0°GEM</i> |
| <i>Lu 03 02</i> | <i>12:47</i> | <i>Lune</i> | <i>conjoint Pléiades</i> | <i>l'amas ouvert M45 7°16' au N; à 9:39 en AD Δ-7°33'; culm≈20:00</i> | <i>1erGEM</i> |
| <i>Ma 04 02</i> | <i>08:34</i> | <i>Lune</i> | <i>conjoint Aldébaran</i> | <i>l'étoile αTau 3°2' au S; à 8:24 en AD Δ+3°6'; culm≈20:30</i> | <i>11eGEM</i> |
| <i>Ma 04 02</i> | <i>09:38</i> | <i>Mercur</i> e | <i>ingrès Taureau</i> | <i>Lg 30°, Lt -2°14'↑ → 9fev</i> | <i>0°TAU</i> |
| <i>Ma 04 02</i> | <i>19:04</i> | <i>Vénus</i> | <i>ingrès Gémeaux</i> | <i>Lg 60°, Lt -0°59'↑ → 23fev</i> | <i>0°GEM</i> |
| <i>Me 05 02</i> | <i>8;10</i> | <i>Lune</i> | <i>conjoint Elnath</i> | <i>l'étoile βTau 6°44' au N; à 6:30 en AD Δ-6°41'; culm≈21:00</i> | <i>23eGEM</i> |
| <i>Me 05 02</i> | <i>09:43</i> | <i>Mercur</i> e | <i>conjoint Uranus</i> | <i>Lt Me -1°33'↑, Ur -0°28'↑</i> | 6eTAU |
| <i>Me 05 02</i> | <i>20:02</i> | <i>Lune</i> | <i>ingrès Cancer</i> | <i>Lg 90°, Lt -0°42'↑</i> | <i>0°CAN</i> |
| <i>Je 06 02</i> | <i>09:39</i> | <i>Lune</i> | <i>noeud ascendant</i> | <i>Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord</i> | <i>8e CAN</i> |
| <i>Je 06 02</i> | <i>13:36</i> | <i>Lune</i> | <i>conjoint Alhena</i> | <i>l'étoile γGem 6°53' au S; à 11:48 en AD Δ+6°51'; culm≈22:30</i> | <i>10eCAN</i> |
| <i>Je 06 02</i> | <i>17:09</i> | <i>Lune</i> | <i>déclinaison maximale</i> | <i>Nord +23°16' / plan équatorial</i> | <i>12eCAN</i> |
| <i>Ve 07 02</i> | <i>13:49</i> | <i>Lune</i> | <i>conjoint Pollux</i> | <i>l'étoile βGem 5°17' au N; à 14:25 en AD Δ-5°17'; culm≈23:30</i> | <i>24eCAN</i> |
| <i>Ve 07 02</i> | <i>14:01</i> | <i>Mercur</i> e | <i>noeud ascendant</i> | <i>Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord; Lg géo 6e POI</i> | 19eTAU |
| <i>Ve 07 02</i> | <i>20:48</i> | <i>Vénus</i> | <i>ingrès Bélier</i> | <i>Lg 0°, Lt -0°29'↑ → 5mar TAU</i> | <i>0°BEL</i> |
| <i>Ve 07 02</i> | <i>23:44</i> | <i>Lune</i> | <i>ingrès Lion</i> | <i>Lg 120°, Lt +1°57'↑</i> | <i>0°LIO</i> |
| <i>Sa 08 02</i> | <i>07:35</i> | <i>Mercur</i> e | <i>opposé Mars</i> | <i>Lt Me +0°32'↑, Ma -0°6'↓</i> | 24eTAU/SCO |
| <i>Sa 08 02</i> | <i>12:13</i> | <i>Lune</i> | <i>conjoint Crèche</i> | <i>l'amas ouvert M44 1°18' au S; à 13:00 en AD Δ+1°10'; culm≈0:30</i> | <i>8eLIO</i> |
| <i>Sa 08 02</i> | <i>17:11</i> | <i>Vénus</i> | <i>dans le plan équatorial</i> | <i>δ=0°, passe en déclinaison Nord</i> | <i>1erBEL</i> |
| 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 |
| <i>Di 09 02</i> | <i>10:50</i> | <i>Mercur</i> e | <i>ingrès Gémeaux</i> | <i>Lg 60°, Lt +1°23'↑ → 14fev</i> | <i>0°GEM</i> |
| <i>Di 10 02</i> | <i>00:38</i> | <i>Lune</i> | <i>ingrès Vierge</i> | <i>Lg 150°, Lt +4°4'↑</i> | <i>0°VIR</i> |
| <i>Lu 10 02</i> | <i>00:49</i> | <i>Lune</i> | <i>conjoint Régulus</i> | <i>l'étoile αLeo 3°37' au S; à 22:40 en AD Δ+3°47'; culm≈1:45</i> | <i>1erVIR</i> |

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
le 02 02 8:11 > 13:04 > 17:58
le 09 02 8:02 > 13:05 > 18:08
Crépuscule astronomique fin-début:
le 2-3, 19:40-6:28; le 8-9, 19:48-6:22
LUNE
le 02 02 12:16 > 19:20 > le 3, 2:35
le 08 02 17:10 > le 9, 0:51 > 8:22
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Ari > le 2, 22:23 Tau
> le 5, 16:13 Ori > le 5, 20:47 Gem
> le 7, 20:17 Cnc > le 9, 4:09 Leo...

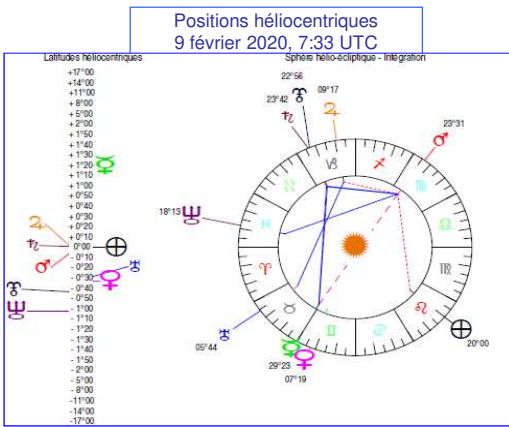
Lune libration
minimale en longitude le 5≈8:00
voir lever ☾ le 4 sur Golfe des Iris,
le 5 sur Aristarque ...

LES PLANETES du soir au matin,
visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale)
œil nu – délicat - instrument - invisible
*****MERCURE**-Aqr m -1.0 → -0.5 couch
19:08 → 19:46
***NEPTUNE**-Aqr m 8.0 cou≈20:40
*****VENUS**-Aqr m -4.1 cou≈21:40
***URANUS**-Ari m 5.8 cou≈0:40
****MARS**-Oph m 1.3 lever≈4:55, près NGC
6401 (am glob) le 9
***JUPITER**-Sgr m -1.9 lever≈6:25
***SATURNE**-Sgr lever≈7:05

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition ec / eq
*(37) Fides m10.1 Cnc le 3

COMETES
observables HN (Mv≤12)
*C/2017 T2 PANSTARRS -Per m9
*C/2019 Y1 ATLAS -Aqr m11
COMETES au périhélie
*le 7, 112P Urata-Nijijima m17
*le 9, A/2019 O4 m22

Positions héliocentriques du 2 au 10
février 2020, 0h UTC
Mercur: 17° - 63°
(17° BEL - 3° GEM)
Vénus: 55° - 68°
(25° TAU - 8° GEM)
Terre: 132° - 140° (12° - 20° LIO)
Mars: 229° - 233° (19° - 23° SCO)
Jupiter: 278° - 279° (8° - 9° CAP)
Saturne: 293° (23° CAP)
Uranus : 35° (5° TAU)
Neptune: 348° (18° POI)
Pluton: 292° (22° CAP)



Météores (étoiles filantes) maximums:
*le 2, alpha Antliides (AAN) HS
*le 4, epsilon Virginides de février (FEV)
*le 9, alpha Centaurides (ACE)

en latitude
Ve↑ // Ne↓ le 4≈3:30 -1°2'
Me↑ // Ne↓ le 6≈3:34 -1°2'
Me↑ // Ve↑ le 6≈10:38 -0°50'
Me↑ // Pl↓ le 6≈14:10 -0°43'
Me↑ // Ur↑ le 6≈22:23 -0°28'
Me↑ // Ma↓ le 7≈11:02 -0°5'
Ve↑ // Pl↓ le 7≈13:53 -0°43'
Me↑ // Sa↓ le 7≈14:16 +0°0'

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Alqol βPersée (m 2.1/3.3) le 3≈7h; le 6≈4h; le 9≈0h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 2≈14h; le 7≈23h;
*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 5≈9h

Mais encore
*le 2≈18:00, début de la 2227e rotation synodique du Soleil
*Dans le champ de Lasco C3: Deneb Algeid [6-20fev]
*Vénus signale le point vernal le 7
*Le 9 à Paris, la Pleine Lune se couche dans l'arche de l'arc de Triomphe
vu depuis Rd Pt Champs Elysees