

Ephedbo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock\*Astres du 24 janvier au 2 février 2020

<p><b>DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU</b></p>	<p><b>DONNEES GEOCENTRIQUES</b>                  en <b>NOIR</b> (plan éclipique) / <b>MARRON</b> (plan équatorial)                  en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes:                  en <b>VERT</b> entre objets du système solaire et étoiles                  en <b>ROSE</b> entre astres du système solaire</p>	<p><b>heure légale</b>                  France                  métropole:                  UTC +1h                  (hiver)</p>	<p>*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</p>
---	--	--	---

**RESUME: Première phase de la deuxième Lune d'Hiver.** De la Nouvelle Lune le 24 janvier, 22:41 au Premier Quartier le 2 février, 2:41  
 \*Lune: le 24, conjoint Pluton, Saturne, Nouvelle Lune; le 25, 1er croissant -instr., conjoint Mercure; le 26, 1er croissant -œil nu; le 28, conjoint Neptune, Vénus; le 29, apogée; le 30, latitude minima, passe en déclinaison Nord; le 1, conjoint Uranus; le 2, Premier Quartier  
 \*Soleil devant la constellation du Capricorne (Cap), signe Verseau \*Vénus conjoint Neptune le 27, arrive devant Psc le 2 \*Mercure arrive devant Aqr le 1  
 En héliocentrique \*Terre carré Uranus le 26 \*Mercure conjoint Neptune le 27, signe Bélier le 29 \*Vénus opposé Mars le 27 \*Mars noeud descendant le 1

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Ve 24 01	01:17	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°39' au N; à 1:05 en AD Δ-0°39'	24eCAP
Ve 24 01	03:08	Lune	conjoint Saturne	la planète 1°26' au N; à 2:39 en AD Δ-1°27'	25eCAP
Ve 24 01	14:19	Lune	ingrès Verseau	Lg 300° Lt -1°55'↓	0°VER
Ve 24 01	22:41	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 61,97 RT≈ 395 267 km; Ø30,2'; devant le Capricorne (Cap); Lu ☉ So à 21h33 en AD	4eVER/VER
Sa 25 01	18:12	Lune	premier croissant	visible instr. de 0,7%, 19h30m après NL; Ht 1+, Az 240°, Ht ☉-4°; coucher 18:21, Az 241°	14eVER
Sa 25 01	20:06	Lune	conjoint Mercure	la planète 1°18' au N; à 19:12 en AD Δ-1°20'; coucher Me 18:35	16eVER
Di 26 01	03:40	Terre	carré Uranus	Lt Ur -0°28'↑; Soleil carré Uranus 19jan (eq), 23jan (ec)	6eLIO/TAU
Di 26 01	18:30	Lune	premier croissant	visible œil nu; de 3,5%, 44h après NL; Ht 7+, Az 236°, Ht ☉-7°; coucher 19:25 Az 246°	26eVER
Lu 27 01	00:35	Mercure	conjoint Neptune	Lt Me -6°5'↑, Ne -1°2'↓	19ePOI
Lu 27 01	00:43	Lune	ingrès Poissons	Lg 330° Lt -4°5'↓	0°POI
Lu 27 01	20:08	Vénus	opposé Mars	Lt Ve -1°40'↑, Ma +0°4'↓	18eTAU/SCO
Lu 27 01	21:01	Vénus	conjoint Neptune	Neptune 0°4' au N; à 20:34 en AD Δ-0°4'; coucher≈21:15; près de l'étoile phi Aqr m4.2	17ePOI
Ma 28 01	10:33	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°50' au N; à 7:19 en AD Δ-4°6'; coucher≈21:20	17ePOI
Ma 28 01	12:01	Lune	conjoint Vénus	la planète 3°49' au N; à 8:27 en AD Δ-4°5'; coucher≈21:20	18ePOI
Me 29 01	12:50	Lune	ingrès Bélier	Lg 0° Lt -5°8'↓	0°BEL
Me 29 01	14:49	Mercure	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -5°15'↑→4fev	0°BEL
Me 29 01	22:27	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,56 RT≈405 393 km	5eBEL
Je 30 01	04:51	Lune	latitude minimale	Sud -5°11' / plan éclipique	8eBEL
Je 30 01	13:17	Lune	dans le plan équatorial	passé en <b>déclinaison Nord</b>	13eBEL
Sa 01 02	01:27	Lune	ingrès Taureau	Lg 30° Lt -4°48'↑	0°TAU
Sa 01 02	07:10	Lune	conjoint Uranus	la planète 4°19' au N; à 4:01 en AD Δ-4°34'; voir le 31 et le 1 au soir; coucher Ura≈1h	3eTAU
Sa 01 02	19:12	Mars	noeud descendant	Lt=0°, passe en latitude éclipique Sud; à 19:08 en géo. Lg 20eSAG	20eSCO
Sa 01 02	21:16	Mercure	arrive devant Aqr	la constellation du Verseau→7mar (rétrograde [16fev-9mar])	28eVER
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
Di 02 02	14:29	Vénus	arrive devant Psc	la constellation des Poissons→4mar	24ePOI

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 24 01 8:20 > 13:03 > 17:46  
 le 02 02 8:11 > 13:04 > 17:58  
 Crépuscule astronomique fin-début:  
 le 24-25, 19:30-6:36; le 1-2, 19:39-6:30  
**LUNE**  
 le 24 01 8:14 > 12:45 > 17:19  
 le 01 02 11:51 > 18:36 > le 2, 1:39  
 pour autre localisation, consulter  
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations  
 ... Cap > le 26, 17:32 Aqr  
 > le 29, 6:55 Psc > le 29, 23:24 Cet  
 > le 31, 3:32 Psc > le 1, 6:23 Cet  
 > le 1, 20:59 Ari > le 2, 22:23 Tau...

**Lune libration**  
 maximale en latitude le 30≈5:00  
 le 29≈20h, voir lever ☉ sur mer de la  
 Tranquillité, Atlas, Hercule ..

**LES PLANETES** du soir au matin,  
 visibilité devant les constellations  
 (France métropole-heure légale)  
 œil nu – délicat - instrument - invisible  
 \*MERCURE-Cap-Aqr m 1.0 couch  
 18:29→19:18  
 \*NEPTUNE-Aqr m8.0 cou≈21:10  
 \*\*\*VENUS-Aqr m-4.1 cou≈21:20, près phi  
 Aqr  
 \*URANUS-Ari m5.8 culm≈18:20,  
 cou≈1:15  
 \*\*MARS-Oph m1.3 lever≈5:00, près NGC  
 6287 (am glob) le 29  
 \*JUPITER-Sgr m-1.9 lever≈6:50  
 \*SATURNE-Sgr lever≈7:30

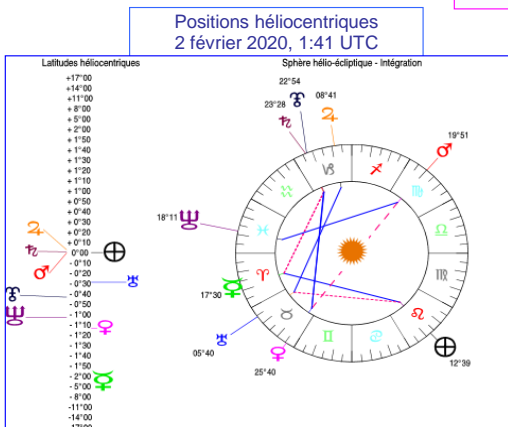
**Petites planètes (astéroïdes)**  
 - à l'opposition ec / eq  
 \*(139) Juewa m10.9 Cnc le 31

**COMETES**  
 observables HN (Mv≤12)  
 \*C/2017 T2 PANSTARRS -Per m9  
**COMETES** au périhélie  
 \*le 30, P/2019 Y2 Fuls m17

**Positions héliocentriques** du 24 janvier au 3 février 2020, 0h UTC

Mercure: 335° - 22°  
 (5° POI - 22° BEL)  
 Vénus: 41° - 57° (11° - 27° TAU)  
 Terre: 123° - 133° (3° - 13° LIO)  
 Mars: 225° - 230° (15° - 20° SCO)  
 Jupiter: 278° (8° CAP)  
 Saturne: 293° (23° CAP)  
 Uranus : 35° (5° TAU)  
 Neptune: 348° (18° POI)  
 Pluton: 292° (22° CAP)

en latitude  
 Ma ↓ // Ju ↓ le 29≈14:25 +0°3'  
 Ma ↓ // Sa ↓ le 31≈19:02 +0°0'  
 Ma ↓ # Sa ↓ le 2≈15:40 -/+0°0'



**Météores (étoiles filantes) maximums:**  
 \*le 25, xi Sagittarides de jour (XSA) diurne  
 \*le 29, omicron Hydrides (OHY) HS

**Mais encore** \*Lumière zodiacale en début de nuit au SO devant Cap, Aqr [12-27jan]  
 \*Lune, croissant ultime pr Namibie le 24≈4:00 UTC  
 croissant primeur pr Madagascar, Réunion le 25≈15:00 UTC  
 \*Nouvel An chinois le 25, 0h heure de Pékin, année du Rat de Metal  
 \*Iamas de la Crèche (M44) au méridien à la mi-nuit le 28 (1h04)  
 \*le 2≈18:00, début de la 2227e rotation synodique du Soleil

quelques étoiles variables minimas/maximas  
 \*Algol βPérsée (m 2.1/3.3) le 25≈17h; le 28≈14h; le 31≈10h  
 \*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 28≈5h; le 2≈14h;  
 \*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 29≈7h