

Epheddo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 6 au 13 janvier 2021

<b>DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU</b>	<b>DONNEES GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial)</b> 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	heures en heure légale France métropole: hiver=UTC+1h	*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 *HLZ hors-limites zodiacales
--	---	---	---

**RESUME: Quatrième phase de la troisième Lune d'Automne. Du Dernier Quartier le 6 janvier, 10:37 à la Nouvelle Lune le 13, 5h59**  
 \*Lune: le 6, passe en **déclinaison Sud, Dernier Quartier**; le 7, **signe Scorpion**, arrive devant Lib; le 9, **signe Sagittaire, périgée**; le 10, arrive devant Oph, conjoint Antarès, nœud descendant; le 11, sort des **lim. zod.**, dernier croissant, arrive devant Sgr, **signe Capricorne, conjoint Vénus**; le 12, **déclinaison minima**; le 13, **Nouvelle Lune, conjoint Pluton**, arrive devant Cap, **signe Verseau**, rentre dans **lim. zod.**, conjoint **Saturne** \*Soleil devant constellation Sagittaire (Sgr); **signe Capricorne** \*Mars signe Taureau le 6 \*Mercure, le 8 devant Cap, **signe Verseau**; le 10, conjoint **Saturne**; le 11, conjoint **Jupiter** \*Vénus, le 8, **signe Capricorne**; le 12, **déclinaison minima** \*Uranus, le 12, **déclinaison minima, rétrograde**→14jan **En héliocentrique** \*Mercure, le 8 **signe Poissons**; le 13 conjoint **Neptune** \*Vénus, le 13 **opposé Mars**

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Me 06 01	02:09	Lune	dans le plan équatorial	'δ=0°, passe en <b>déclinaison Sud</b>	Vir	12eBAL
Me 06 01	10:37	Lune	<b>Dernier Quartier</b>	Dist: 58,23 RT= 371 388 km; Ø32,2'; Lu ☐ So à 12:23 en AD, α19h/11h 11m δ So -22°25'↑, Lu -2°30'↓	Vir	17eBAL/CAP
Me 06 01	23:04	Mars	ingrès <b>Taureau</b>	Lg 30°, Lt +0°58'↑	Ari	0°TAU
Je 07 01	09:52	Lune	ingrès <b>Scorpion</b>	Lg 210°, Lt +3°59'↓	Vir	0°SCO
Ve 08 01	05:55	Mercure	arrive devant <b>Cap</b>	la constellation du <b>Capricorne</b> →8fev (Aqr)→17fev (Cap)→13mar (Aqr)	Cap	30eCAP
Ve 08 01	11:39	Mercure	ingrès <b>Poissons</b>	Lg 330°, Lt -6°52'↑		0°POI
Ve 08 01	12:14	Mercure	ingrès <b>Verseau</b>	Lg 300°, Lt -2°04'↑, →15mar (POI), rétrograde [30jan 27eVER-21fev 12eVER]	Cap	0°VER
Ve 08 01	16:22	Vénus	ingrès <b>Capricorne</b>	Lg 270°, Lt +0°20'↓, →1fev (VER)	Sgr	0°CAP
Sa 09 01	12:14	Lune	ingrès <b>Sagittaire</b>	Lg 240°, Lt +1°46'↓	Lib	0°SAG
Sa 09 01	16:36	Lune	<b>périgée</b>	au plus près de la Terre : 367 387 km≈57,60 RT	Sco	3eSAG
Di 10 01	04:17	Mercure	conjoint <b>Saturne</b>	Me 1°36' au S; le 9, 22:15 en AD Δ -1°40'; coucher Me 18:23, Sa 18:33	Cap	3eVER
Di 10 01	05:02	Lune	conjoint <b>Antarès</b>	l'étoile αSco 5°27' au S; à 3:37 en AD Δ+5°35'; lever Lun 5:40, Antarès 5:55	Oph	11eSAG
Di 10 01	21:15	Lune	<b>nœud descendant</b>	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud	Oph	20eSAG
Lu 11 01	01:26	Lune	sort des <b>limites zodiacales</b>	'δ=-23°26'↓ / plan équatorial	Oph	23eSAG
Lu 11 01	07:15	Lune	<b>dernier croissant</b>	de 4,6%, 46h avant NL; Ht +6°, Az 134°, Ht☉-7°; lever 7:01	Oph	27eSAG
Lu 11 01	14:29	Lune	ingrès <b>Capricorne</b>	Lg 270°, Lt -0°55'↓	Sgr	0°CAP
Lu 11 01	17:19	Mercure	conjoint <b>Jupiter</b>	Me 1°24' au S; à 12:07 en AD Δ -1°29'; coucher Me 18:28, Ju 18:41	Cap	6eVER
Lu 11 01	21:14	Lune	conjoint <b>Vénus</b>	Ve 1°29' au S; à 21:09 en AD Δ -1°29'; lever Lu 7:01, Ve 7:18	Sgr	4eCAP
Ma 12 01	07:07	Vénus	<b>déclinaison minimale</b>	'δ=-23°10'↓ / plan équatorial	Sgr	5eCAP
Ma 12 01	09:17	Lune	<b>déclinaison minimale</b>	'δ=-24°52'↓ / plan équatorial; plus basse culmination dans l'HN	Sgr	12eCAP
Ma 12 01	15:50	Uranus	<b>déclinaison minimale</b>	'δ=+13°20'↓ / plan équatorial	Ari	7eTAU
Me 13 01	05:59	Lune	<b>Nouvelle Lune</b>	Dist: 58,66 RT= 374 126 km; Ø31,9'; Lu m So à 5:06 en AD, α19h40m δ So -21°26'↑, Lu -24°19'↑	Sgr	24eCAN/CAP
Me 13 01	08:22	Lune	conjoint <b>Pluton</b>	la planète naine 1°46' au S; à 7:50 en AD Δ -1°46'	Sgr	25eCAP
Me 13 01	09:11	Mercure	conjoint <b>Neptune</b>	Lt Me -5°58'↑, Ne -1°05'↓		21ePOI
Me 13 01	17:43	Lune	ingrès <b>Verseau</b>	Lg 300°, Lt -3°22'↓	Cap	0°VER
Me 13 01	17:44	Lune	rentre dans les <b>limites zodiacales</b>	'δ=-23°26'↑ / plan équatorial	Cap	1eRVER
Me 13 01	23:03	Vénus	<b>opposé Mars</b>	Lt Ve +0°14'↓, Ma +0°43'↑		23eSAG/GEM
Me 13 01	23:10	Lune	conjoint <b>Saturne</b>	la planète 3°10' au S; à 21:52 en AD Δ -3°13'	Cap	4eVER

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale hiver)

**SOLEIL**

le 06 01	8:29	>	12:57	>	17:24
le 13 01	8:27	>	12:59	>	17:32

Crépuscule astronomique fin-début: :  
Le 6-7, 19:11-6:42; le 12-13, 19:17-6:41

**LUNE**

le 06 01	0:34	>	6:46	>	12:45
le 13 01	8:56	>	13:19	>	17:45

pour autre localisation, consulter  
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

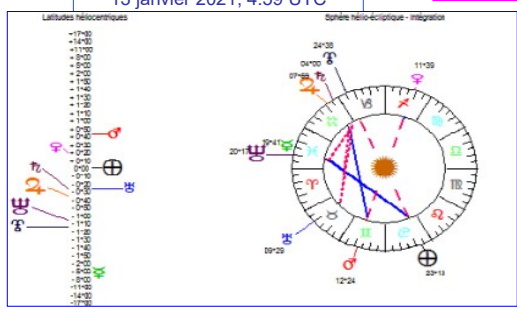
**La Lune devant les constellations**  
... Vir >le 7, 21:26 Lib  
>le 9, 16:35 Sco >le 10, 1:10 Oph  
>le 11, 8:41 Sgr >le 13, 16:27 Cap ...

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité devant les constellations  
(France métropole-heure légale hiver)  
œil nu – délicat – instrument – invisible  
\*MERCURE-Sgr-Cap, m-1.0 couch 18:09→18:43; le 10 conjoint \*SATURNE-Cap m1.3, coucher≈18:30 anneaux≈20°; Titan élong E max 11jan \*JUPITER-Cap m-1.9 coucher≈18:40, cj Mercure le 11 \*\*NEPTUNE-Aqr m7.9 cou≈22:30 \*\*MARS-Psc-Ari m -0.1→+0.1, culm≈19:25, coucher≈2:20 \*\*URANUS-Ari m5.7 culm≈19:50, cou≈2:45 \*VENUS-Sgr m-3.9 lever 7:09→7:20

**Petites planètes (astéroïdes) RAS**

**JUPITER satellites**  
Phénomènes observables  
(France métropole, heure légale)  
le 11, 18:20< IO occ ...  
le 12, ... IO omb >18:11

**Positions héliocentriques**  
Du 6 au 14 janvier 2021, 0h UTC  
Mercure: 320°- 353° (20° VER - 23° POI)  
Vénus: 240°- 252° (10° - 22° SAG)  
Terre: 105°- 114° (15° - 24° CAN)  
Mars: 68°- 72° (8° - 12° CAN)  
Jupiter: 307°-308° (7°- 8° VER)  
Saturne: 303°-304° (3°-4° VER)  
Uranus : 39° (9° TAU)  
Neptune: 350° (20° POI)  
Pluton: 294° (24° CAP)



**COMETES observables HN (Mv≤12)**  
\*C/2020 M3 Atlas -Aur m≈10 culm≈22:00  
\*C/88P Howell -Aqr m≈11 cou≈21:00  
**COMETES au périhélie**  
\*le 30, 277P LINEAR m17  
\*le 4, 98P Takamizawa m18

**Météores (étoiles filantes)**  
Pas de maximum  
\*Quadrantides (QUA)  
\*Leo minorides de déc. (DLM)  
\*gamma Ursae minorides (GUM)

**en latitude**  
Ve↓ // Ma↑ le 9≈12:37 +0°39'  
Sa↓ // Ur↑ le 12≈15:04 -0°26'

**étoiles variables minimas/maximas**  
\*Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 6≈15h; le 9≈12h; le 12≈9h  
\*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 11≈0h  
\*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 7≈16h  
\*Sheliak βLyre (m 3.3/4.3) le 12≈8h

**Mais encore ...** \*Soleil au zénith à Noumea le 8jan  
\*Lumière zodiacale visible début de nuit au SSO devant Cap-Aqr [1-16jan]; fin de nuit devant Oph-Sco [11-25jan] (délicat)  
\*Dans le champ de Lasco C3 : M22 [23dec-6jan]  
\*levers du Soleil les plus tardifs->8jan  
\*Lune, croissant ultime pour Amérique Centrale le 12≈16:00 UTC  
\*Lune, croissant primeur pour Sud Amérique du Sud le 13≈19:00 UTC