

Epheddo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 28 janvier au 4 février 2021

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	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: Troisième phase de la première Lune d'Hiver. De la Pleine Lune le 28 janvier, 20h16 au Dernier Quartier le 4 février, 18h36
 *Lune: le 28, rentre dans *lim.zod.*, *signe* Lion, *co Crèche*, *Pleine Lune*; le 29, arrive devant *Leo*; le 30, *signe* Vierge, *conjoint* Régulus; le 31, *latitude* maximale, arrive devant *Vir*, le 1, *signe* Balance; le 2, passe en *déclinaison* Sud; le 3, *signe* Scorpion, *périgée*; le 4, arrive devant *Lib*, *Dernier Quartier* *Soleil devant *constellation* Capricorne (Cap); *signe* Verseau; *conjoint* Jupiter le 29, *carré* Mars le 1 *Jupiter, *apogée* le 28 *Vénus *conjoint* Pluton le 28, arrive devant *Cap* et *signe* Verseau le 1; *Mercure* mouvement *rétrograde* le 30
 En **héliocentrique** *Mercure, le 29 : *périhélie*, *conjoint* Mars; le 31, *signe* Cancer; le 2, *opposé* Vénus; le 4, *opposé* Pluton *Terre, le 29 *carré* Uranus

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Je 28 01	03:21	Jupiter	apogée	au plus loin de la Terre : 6,071 UA≈908 millions km; Ø32,4"	Cap	10eVER
Je 28 01	03:51	Lune	rentre dans limites zodiacales	+23°26' / plan équatorial	Cnc	30eCAN
Je 28 01	03:53	Lune	ingrès Lion	Lg 120°, Lt +3°21'↑	Cnc	0°LIO
Je 28 01	17:29	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 2°35' au S; à 16:18 en AD Δ-2°37'; culmination≈1:00	Cnc	8eLIO
Je 28 01	17:12	Vénus	conjoint Pluton	Pluton 0°44' au S; à 19:52 en AD Δ +0°45'; lever Venus 7:35, Pluton 7:41	Sgr	26eCAP
Je 28 01	20:16	Lune	Pleine Lune	Dist: 59,82 RT≈ 381 521 km;Ø31,3'; Lu u So à 18:14 en AD,α8h/20h 16m δ So-18°00'↑, Lu-22°00'↓	Cnc/ Cap	10eTAU/VER
Ve 29 01	02:09	Mercure	périhélie	au plus près du Soleil: 0,307 UA≈46 millions km; Lt +3°24'↑; Lg Géo 326°15' (27eVER), Lt+1°14'↑		18eGEM
Ve 29 01	02:39	Soleil	conjoint Jupiter	Lt Ju -0°31'↓ = Terre opposé Jupiter (10e LIO/VER), Lt Ju-0°37'; à 7h12 en AD α20h48m Δ+0°32'		10eVER
Ve 29 01	09:53	Terre	carré Uranus	Lt Ur -0°26'↑; Soleil carré Uranus le 26 01 en géo-écliptique, le 22 01 en géo-équatorial		10eLIO/TAU
Ve 29 01	15:25	Mercure	conjoint Mars	Lt Me +3°45'↑, Ma +0°57'↑		21eGEM
Sa 30 01	09:02	Lune	ingrès Vierge	Lg 150°, Lt +4°49'↑	Leo	0°VIE
Sa 30 01	09:15	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 4°22' au S; à 6:24 en AD Δ+4°37'; lev Lun le 29,18:42, Reg 19:32, culm≈2:15	Leo	1erVIE
Sa 30 01	16:45	Mercure	stationnaire E/Soleil	son mouvement devient rétrograde →21fev (12eVER)	Cap	27eVER
Di 31 01	02:15	Mercure	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt+4°38'↑		0°CAN
Di 31 01	16:47	Lune	latitude maximale	Nord +5°5' / plan écliptique « ailes du Dragon »	Leo	19eVIE
Lu 01 02	11:26	Soleil	carré Mars	Lt Ma +1°17'↑; le 22jan en AD α 20h/2h 18m ; Terre carré Mars le 19avr (30eBAL/CAN)	Cap/Ari	13eVER/TAU
Lu 01 02	11:29	Vénus	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne→23fev (Aqr)	Cap	30eCAP
Lu 01 02	12:24	Lune	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +4°59'↓	Vir	0°BAL
Lu 01 02	14:46	Vénus	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -0°38'↓, →25fev (POI)	Cap	0°VER
Ma 02 02	05:37	Mercure	opposé Vénus	Lt Me +5°43'↑, Ve -1°30'↓		14eCAN/CAP
Ma 02 02	06:58	Lune	dans le plan équatorial	'δ=0°, passe en déclinaison Sud	Vir	11eBAL
Me 03 02	15:14	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210°, Lt +3°48'↓	Vir	0°SCO
Me 03 02	20:02	Lune	périgée	au plus près de la Terre : 370 116 km Ø32,3'	Vir	3eSCO
Je 04 02	02:54	Mercure	opposé Pluton	Lt Me +6°24'↑, Pl -1°16'↓		25eCAN/CAP
Je 04 02	18:36	Lune	Dernier Quartier	Dist: 58,06 RT≈ 370 327 km;Ø32,3'; Lu q So le 5, 2:24 en AD,α15h/21h 15m δ So-15°53'↑, Lu-15°38'↓	Lib/ Cap	17eSCO/VER
Ve 05 02	00:18	Mercure	ingrès Lion	Lg 120°, Lt+6°38'↑		0°LIO

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

SOLEIL

Le 28 01	8:16	>	13:04	>	17:53
Le 04 02	8:08	>	13:05	>	18:03

Crépuscule astronomique fin-début :
Le 28-29, 19:35-6:32; le 03-04, 19:43-6:27

LUNE

Le 28 01	17:30	>	le 29, 1:19	>	8:58
Le 04 02	0:55	>	6:23	>	11:41

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Cnc >le 29, 10:15 Leo
>le 31, 22:44 Vir
>le 4, 2:58 Lib ...

Lune libration
minimale en latitude le 1≈0:30 B=-6,2°
→coucher ☽ sur Hercule

occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*le 1, nu Vir m4.0 [1:29-2:42]

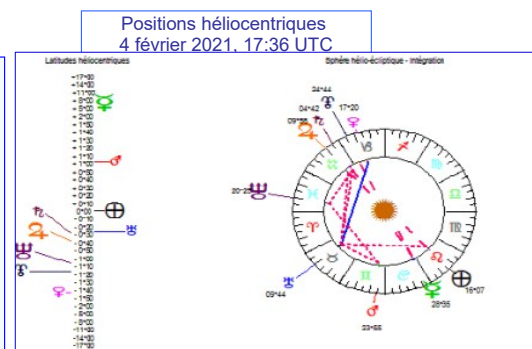
LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver)
œil nu – délicat – instrument – invisible
*MERCURE-Cap, m0→+3, coucher 19:36→18:53
*NEPTUNE-Aqr m7.9 cou≈21:10
*URANUS-Ari m5.9 culm≈18:25, cou≈1:20;
*MARS-Ari m +0.4→+0.5, culm≈18:45 coucher≈1:55
*VENUS-Sgr-Cap m-3.9 lever≈7:37
*SATURNE-Cap, lever≈7:55
*JUPITER-Cap, conjoint Soleil le 29

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition eq / ec
*(10) Hygeia m9.8 Cnc le 29
*(60) Echo m10.0 Cnc le 2
*(18) Melpomène m9.4 Cnc le 2
Lune conjoint ec / eq
(4) Vesta m6.5 Leo le 31/31

Météores (étoiles filantes) maximums
*omicron Hydrides(OHY) -HS le 28≈22:30
*alpha Antliides (AAN) le 1≈21:00
*eta Draconides de février (FED) le 3≈21:00
*epsilon Virginides de février (FEV) le 4≈4:00

Positions héliocentriques du 28 janvier au 4 février 2021, 0h UTC

Mercure: 70°- 120° (10° GEM - 0° LIO)
Vénus: 275°- 287° (5° - 17° CAP)
Terre: 128°- 136° (8° - 16° LIO)
Mars: 80°- 84° (20° - 24° CAN)
Jupiter: 309° (9° VER)
Saturne: 304° (4° VER)
Uranus : 39° (9° TAU)
Neptune: 350° (20° POI)
Pluton: 294° (24° CAP)



COMETES observables HN (Mv≤12)
*P/2016 J3 STEREO -Aql m10.4 lev≈6:15
*141P/Machholz2 -Cet m≈11 cou≈23:30
*C/88P Howell -Aqr m≈11 cou≈21:10
*156P/Russel-Linear -Tri-Per m≈11 culm≈18:40, cou≈3:50
*C/2020 M3 Atlas -Aur m≈11.5, circumolaire, culm≈20:30
COMETES au périhélie
le 28 *409P/2020 V1 LONEOS-Hill m16
le 29 *P/2020 O3 PanSTARRS m21
le 1 *P/2009 U4 McNaught m18

Mais encore ...
*Dans le champ de Lasco C3 : Saturne [15jan-2fev], Jupiter [18jan-9fev]
*Lumière zodiacale visible début de nuit à l'OSO devant Aqr-Psc [30jan-14fev] (facile)