

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 15 au 21 janvier 2023

DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU	DONNEES GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial) en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes visibles: 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 *HLN/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud
---------------------------------	--	--	--

Quatrième phase de la première Lune d' Hiver Nord / Eté Sud. Du Dernier Quartier le 15 janvier, 3:12 (2:12 UTC) à la Nouvelle Lune le 21, 21:53 (20:53 UTC)

Di 15 01 02:16	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 2°33' au S; lev 1:23, culm 6:40	Vir	25eBAL
Di 15 01 03:12	Lune	Dernier Quartier	D:60,75 RT≈387 483 km; Ø30,8'; Lt Lune +1°20'↓	Vir/Sgr	26eBAL/CAP
Di 15 01 13:28	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt +0°53'↓	Vir	0°SCO
Lu 16 01 07:30	Lune	nœud descendant	Lt=0°↓, passe en latitude écliptique Sud	Lib	11eSCO
Ma 17 01 11:32	Vénus	latitude minimale	Sud -3°23' / plan écliptique		17ePOI
Ma 17 01 18:32	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -1°43'↓	SCO	0°SAG
Me 18 01 04:27	Lune	hors limites zodiacales	δ -23°26'↓	SCO	6eSAG
Me 18 01 08:06	Soleil	conjoint Pluton	Lt Pl -2°16'↓ ; le 19, 3:16 en AD	Sgr	28eCAP
Me 18 01 11:35	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 2°02' au S; lev Lun 5:00, Ant 5:26	SCO	11eSAG
Me 18 01 14:12	Mercure	stationnaire	reprend son mouvement direct; à 12:42 en AD →21avr (16eTAU); fin boucle 7fev	Sgr	9eCAP
Me 18 01 15:45	Terre	opposé Pluton	Lt Pl -2°20'↓		28eCAN/CAP
Je 19 01 20:11	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -3°51'↓	Sgr	0°CAP
Ve 20 01 06:05	Lune	déclinaison minimale	Sud -27°27' / plan équatorial ; HLS→22jan, 6:52	Sgr	7eCAP
Ve 20 01 07:32	Vénus	latitude minimale	Sud -1°35' / plan écliptique	Cap	22eVER
Ve 20 01 07:50	Lune	dernier croissant	de 3,8 %, 37,4h avant NL; au SE, Ht+2°, ✨-6°. Lev Lun 7:35, Sol 8:25	Sgr	8eCAP
Ve 20 01 08:55	Soleil	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne →16fev (Aqr)	Cap	30eCAP
Ve 20 01 09:29	Soleil	signe Verseau	Lg 300°→330° -18fev, 22:34TU (POI) = Terre LIO 16:53 ; α20h le 18 jan, 8:15	Cap	0°VER
Ve 20 01 09:30	Lune	conjoint Mercure	la planète 6°56' au N ; à 8:51 en AD Δ-6°56' ; lev Mer 6:56, Lun 7:35	Sgr	9eCAP
Ve 20 01 14:27	Jupiter	périhélie	au plus près du Soleil: 4,95 UA≈740,5 millions km; précédent 18mar11, aphélie 28dec28		14eBEL
Sa 21 01 04:21	Pluton	apogée	au plus loin de la Terre: 35,67 UA≈5,5 milliards km; périégée 19jul (33,79)	Sgr	28eCAP
Sa 21 01 07:12	Uranus	déclinaison minimale	Nord +15°59' / plan équatorial	Ari	15eTAU
Sa 21 01 19:28	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -4°57'↓	Cap	0°VER
Sa 21 01 21:50	Lune	périégée	au plus près de la Terre: 55,90 RT≈356 569 km; Ø33,5'	Cap	2eVER
Sa 00:00 21:53	Lune	Nouvelle Lune	D:55,90 RT≈356 659 km; Ø33,5'; Lt Lune -4°57'↓	Cap/Cap	2eVER/VER

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale hiver)		
SOLEIL		
Le 15 01	8:24 >	13:01 > 17:38
Le 22 01	8:20 >	13:03 > 17:46
Crépuscule astronomique fin-début : Le 15-16, 19:11-6:42; le 21-22, 19:26-6:37		
LUNE		
Le 15 01	2:22 >	7:40 > 12:26
Le 21 01	8:30 >	12:43 > 17:02
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations ...
... Vir >le 16, 2:36 Lib
>le 17, 18:18 Sco >le 18, 20:27 Oph
>le 19, 16:04 Sgr >le 21, 19:03 Cap ...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale été / hiver)
oeil nu – délicat – instrument – invisible
**VENUS-Sgr m-3.9 coucher≈19:17→19:34
**SATURNE-Cap m1.3 cou≈19:50; incl. anneaux≈14°; Titan élong max E le 16jan
*NEPTUNE-Aqr m7.8, cou≈22:30
**JUPITER-Psc m-2.3, cou≈23:20
**URANUS-Ari m5.7 culm≈19:50, cou≈3:00
**MARS-Tau m -0.7→-0.6 , culm≈21:25, cou≈5:15
**MERCURE-Sgr, m1.3→0.2 lever 7:11→6:49

COMETES observables Mv≤12 HN
*C/2022 E3 (ZTF) -Boo m7.3 voir≈5:40
*C/2020 V2 (ZTF) -Cas m9.8

Météores (étoiles filantes) ^=maximum
*gamma Ursae Minorides (GUM) [9-22jan] ^18jan
*Leo minorides de décembre (DLM) [4dec-4fev] ^20dec

Mais encore ...
*le Soleil culmine au zénith à la Réunion le 16jan