

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 27 décembre 2021 au 2 janvier 2022

DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU	DONNEES GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / <b>MARRON</b> (plan équatorial)	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
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire		

Quatrième phase de la troisième Lune d'Automne. Du Dernier Quartier le 27 décembre, 3h23 à la Nouvelle Lune le 2 janvier, 19:33

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Lu 27 12	03:23	Lune	Dernier Quartier	D:59,70 RT=380 783 km;Ø31,4';Lu☐So à 1:43 en AD,α12/18h 23m δSo-23°19'↑, Lu+2°09'↓	Vir/Sgr	6eBAL/CAP
Lu 27 12	10:29	Lune	dans le plan équatorial	Δ = 0° ↓, passe en <b>déclinaison Sud</b>	Vir	10eBAL
Lu 27 12	18:11	Mars	conjoint <b>Antarès</b>	l'étoile αSco 4°29' au Sud ; lever Mars=6:29, Antarès 6:51	Oph	10eSAG
Ma 28 12	14:24	Mercure	conjoint <b>Jupiter</b>	Lt Me -6°34'↑, Ju -1°06'↓		9ePOI
Ma 28 12	12:11	Lune	conjoint <b>Spica</b>	l'étoile αVir 5°11' au Sud ; culmination ≈8:00	Vir	25eBAL
Ma 28 12	16:36	Vénus	<b>signe Cancer</b>	Lg 90°, Lt +0°47'↑, →16jan		0°CAN
Ma 28 12	19:25	Mercure	dans <b>limites zodiacales</b>	'δ = -23°26'↑ ; HLS [2-28dec], δ min le 16dec -25°26'	Sgr	24eCAP
Ma 28 12	22:46	Lune	<b>signe Scorpion</b>	Lg 210°, Lt +2°42'↓	Vir	0°SCO
Me 29 12	11:27	Mercure	conjoint <b>Vénus</b>	Vénus 4°14' au N ; à 2:03 en AD ; coucher Me 18:30, Ve 18:45	Sgr	25eCAP
Je 30 12	05:56	Mercure	conjoint <b>Pluton</b>	Pluton 0°15' au S ; coucher Pl 18:33, Me 18:34	Sgr	26eCAP
Ve 31 12	00:08	Lune	<b>signe Sagittaire</b>	Lg 240°, Lt +0°06'↓	Scor	0°SAG
Ve 31 12	02:06	Lune	<b>nœud descendant</b>	Lt = 0°, passe en latitude écliptique Sud	Scor	2eSAG
Ve 31 12	16:21	Lune	conjoint <b>Antarès</b>	l'étoile αSco 3°46' au Sud ; lever=6:35, Lune 5:49 le 31, 7:11 le 1	Oph	10eSAG
Ve 31 12	17:38	Mercure	conjoint <b>Neptune</b>	Lt Me -5°49'↑, Ne -1°08'↓		23ePOI
Ve 31 12	21:00	Lune	conjoint <b>Mars</b>	Mars 0°56' au N ; à 21:13 en AD ; lever=6:28 ; occultation pr Antarct. Australie	Oph	14eSAG
Ve 31 12	21:14	Lune	hors <b>limites zodiacales</b>	'δ = -23°26'↓ ; HLS->4jan, 8:22	Oph	14eSAG
Sa 01 01	07:40	Lune	<b>dernier croissant</b>	'de 3,2%, 34h55m avant NL ; Ht 3°, Az 131°, lever 7:11	Oph	21eSAG
Sa 01 01	07:11	Lune	<b>périgée</b>	au plus près de la Terre : 358 033 km≈56,13 RT	Oph	30eSAG
Di 02 01	00:02	Lune	<b>signe Capricorne</b>	Lg 270°, Lt -2°30'↓	Sgr	0°CAP
Di 02 01	01:18	Mercure	<b>arrive devant Cap</b>	la constellation du Capricorne →25jan (Sgr)	Cap	30eCAP
Di 02 01	08:09	Mercure	<b>signe Verseau</b>	Lg 300°, Lt -1°41'↑	Cap	0°VER
Di 02 01	10:19	Mercure	<b>signe Bélier</b>	Lg 0°, Lt -5°14'↑, →8jan		0°BEL
Di 02 01	14:35	Lune	<b>déclinaison minimale</b>	'δ = -26°18'	Sgr	10eCAP
Di 02 01	19:33	Lune	<b>Nouvelle Lune</b>	D:56,24 RT=358 676 km;Ø33,3';Lu☐So à 19:01 en AD,α18h 53m δSo-22°51'↑, Lu-26°16'↑	Sgr/Sgr	13eCAP/CAP
Di 02 01	20:06	Lune	conjoint <b>Nunki</b>	l'étoile σSgr 0°27' au N ; invisible	Sgr	13eCAP

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été / hiver)		
<b>SOLEIL</b>		
Le 27 12 8:29 >	12:52 >	17:15
Le 02 01 8:29 >	12:55 >	17:20
Crépuscule astronomique fin-début : Le 27-28 19:03-6:41 ; le 1-2 19:07-6:42		
<b>LUNE</b>		
Le 27 12 0:43 >	7:01 >	13:08
Le 02 01 8:26 >	12:38 >	16:49
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations  
... Vir >le 298, 20:46 Lib  
>le 30, 23:57 Sco >le 31, 14:05 Oph  
>le 1, 19:44 Sgr ...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations  
(France métropole-heure légale été / hiver)  
œil nu – délicat – instrument – invisible  
\*MERCURE-Sgr-Cap, m -0.7->+0.8, coucher 17:51->18:45 le 29 conjoint \*\*\*VENUS-Sgr m-4.4 coucher=19:25->18:23  
\*\*SATURNE -Cap m1.4, cou=20:00 inclin. anneau≈18° ; Titan élong E maxi le 28, 23:04  
\*\*JUPITER-Aqr m-2.1, cou=21:40  
\*NEPTUNE-Aqr m7.9 coucher=23:20  
\*URANUS-Ari m5.7 culm=20:45, cou=3:50  
\*MARS-Oph m 1.5, lev=6:30

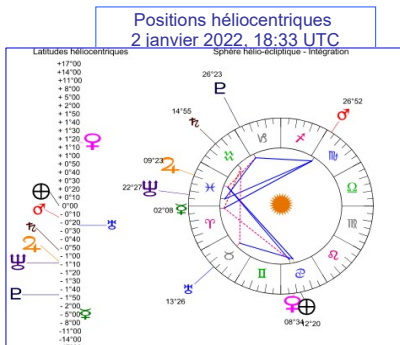
Petites planètes (astéroïdes)  
RAS

COMETES observables (HN, Mv≤12)  
\*C/2020 A1 Leonard. Mic-PsA m4.2  
\*67P/Chouri-Cnc m9.2  
\*C/2019 L3 ATLAS-Gem m9.5  
\*19P/Borelli -Cet m9.8  
\*4P/Faye -Mon m11.7

Météores (étoiles filantes)

\*Quadrantides (QUA) [28dec-8jan]  
\*rho Geminides (RGE) [28dec-28jan]  
\*delta Cancriides (DCA) [14dec-14fev]  
\*Leo minorides de décembre (DLM) [5dec-4fev]

Positions héliocentriques du 27 déc.  
2021 au 3 janvier 2022, 0h UTC  
Mercure: 332° - 2°  
(2° POI - 2° BEL)  
Vénus: 87° - 98°  
(27° GEM - 8° CAN)  
Terre: 95° - 102° (5° - 12° CAN)  
Mars: 233° - 236° (23° - 36° SCO)  
Jupiter: 338° - 339° (8° - 9° POI)  
Saturne: 314° (14° VER)  
Uranus : 43° (13° TAU)  
Neptune: 352° (22° POI)  
Pluton: 296° (26° CAP)



Mais encore ...  
\*rétrograde: Uranus  
\*Levers du Soleil les plus tardifs 30dec-9jan  
\*Dans le champ de Lasco C3 : M22 [23dec-6jan]  
\*lumière zodiacale visible début de nuit SSO devant Cap, Aqr [22dec-6jan], fin de nuit [31dec-15jan] devant N Sco, Lib, Vir  
\*Lune, croissant ultime pr Angola le 2jan=4:00 UTC