

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 8 au 16 décembre 2022

DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU	DONNEES GÉOCENTRIQUES 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/HNS hémisphère nord/sud *HLN/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud
---------------------------------------	---	--	--

Deuxième phase de la troisième Lune d'Automne Nord / Printemps Sud. De la Pleine Lune le 8 décembre, 5:07 (4:07 UTC) au Dernier Quartier le 16, 9:55 (8:55 UTC)

Je 08 12	01:18	Mercure	déclinaison minimale	Sud δ -25°43' / plan équatorial; puis ↑ →9jan (-19°32'); HLS [23nov-22dec]	Sgr	2eCAP
Je 08 12	05:07	Lune	Pleine Lune	D:62,75 RT≈400 237 km; Ø29,9'; Lt Lune +2°49'↑	Tau/Oph	17eGEM/SAG
Je 08 12	06:18	Lune	conjoint Mars	Ma 0°32' au S; 5:25 en AD Δ+0°33'; culm≈0:40; occult pr Can, Gro, Eur	Tau	17eGEM
Je 08 12	06:35	Terre	conjoint Mars	Lt Ma +0°49'↑		16eGEM
Je 08 12	06:41	Soleil	opposé Mars	Lt Ma +2°17'↑; prochaine opposition 16jan25; conj 18nov23	Oph/Tau	17eSAG/GEM
Je 08 12	22:12	Lune	conjoint Elnath	l'étoile δTau 2°03' au N; culmination≈1:15	Tau	23eGEM
Ve 09 12	08:48	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +3°47'↑	Tau	0°CAN
Ve 09 12	22:26	Lune	déclinaison maximale	Nord δ = 27°26'; HLN [7dec,10:33-12dec11:43]	Gem	7eCAN
Sa 10 12	03:46	Mercure	latitude minimale	Sud -7°00' / plan écliptique; NA 29dec		19eVER
Sa 10 12	04:54	Vénus	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -0°43'↓ →3jan (VER)	Sgr	0°CAP
Sa 10 12	09:44	Mercure	latitude minimale	Sud -2°19' / plan écliptique	Sgr	6eCAP
Di 11 03	07:03	Lune	conjoint Pollux	l'étoile δGem 1°48' au N; lever Pol≈19:10, culmination≈3:15	Gem	24eCAN
Di 11 12	21:08	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +5°02'↑	Cnc	0°LIO
Lu 12 12	01:28	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 405 841 km≈63,63 RT	Cnc	3eLIO
Lu 12 12	02:05	Mercure	conjoint Saturne	Lt Me -6°57'↑, Sa -1°18'↓		26eVER
Lu 12 12	08:52	Jupiter	latitude minimale	Sud -1°18' / plan écliptique; Lt Sud [26fev20-19sep25]		11eBEL
Lu 12 12	11:24	Lune	conjoint Crèche	l'amas M44 3°04' au S; lever ≈20:30, culmination≈4:00, cou11:31	Cnc	8eLIO
Lu 12 10	11:43	Lune	dans limites zodiacales	Nord δ = 23°26'↓	Cnc	8eLIO
Lu 12 12	22:44	Lune	latitude maximale	Nord +5°09' / plan écliptique "ailes du Dragon"	Cnc	13eLIO
Ma 13 12	03:37	Vénus	déclinaison minimale	Sud δ = -24°13'; HLS [1-24 dec]	Sgr	4eCAP
Me 14 12	09:45	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +4°55'↓	Leo	0°VIE
Me 14 12	10:02	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 4°27' au S; lever Lun≈21:54, Reg 22:39, culmination≈5:30	Leo	1erVIE
Me 14 12	18:10	Soleil	carré Neptune	Quadrature Est de Nep, Lt -1°11'↑; le 16, 7:44 en AD; Ter carré Ne le 16 14:49 (25eGEM/POI)	Oph/Aqr	23eSAG/POI
Ve 16 12	09:55	Lune	Dernier Quartier	D:62,00 RT≈395 454 km; Ø30,2'; Lt Lune +3°51'↓	Vir/Oph	25eVIE/SAG

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

SOLEIL

Le 08 12	8:19 >	12:43 >	17:07
Le 16 12	8:22 >	12:47 >	17:12

Crépuscule astronomique fin-début :
Le 8-9, 18:56-6:30; le 15-16, 18:57-6:35

LUNE

Le 8-9 12	17:04 >	1:24 >	9:48
Le 16 12	0:09 >	6:52 >	13:22

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Tau >le 9, 9:49 Gem
>le 11, 15:45 Cnc >le 13, 7:02 Leo
>le 16, 6:14 Vir ...

Lune libérations
mini en latitude le 13≈1:30 L≈-6,4°
→coucher ☼ sur mers *Tranquillité*,
Nectar, cratères *Fracastorius*,
Catharina, *Cyrlus* et *Theophilus*

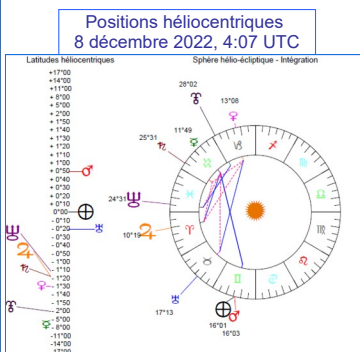
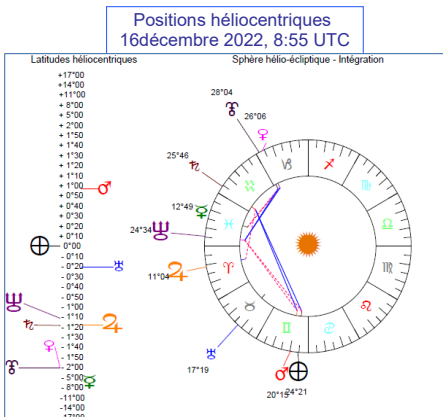
LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-**heure légale été / hiver**)
[oeil nu](#) – [délicat](#) – [instrument](#) – [invisible](#)
*VENUS-Sgr m-3.9 coucher≈18:00
**MERCURE-Sgr, m-0.6, coucher
18:04→18:27
**SATURNE -Cap m1.4 cou≈22:00; incl.
anneaux≈14°;
Titan élong max E le 15dec
*NEPTUNE-Aqr m7.8, culm≈19:00,
cou≈0:45
***JUPITER -Psc m-2.5, culm≈19:30,
cou≈1:25; à 1,5°S du pt vernal le 12dec
***MARS-Tau m -1.7, culm≈0:20, à
l'opposition le 8dec
*URANUS-Ari m5.6 culm≈22:20, cou≈5:30

COMETES observables Mv≤12 HN
*C/2022 E3 (ZTF) -CrB m9.5, voir≈5:00
*C/2020 V2 (ZTF) -Cam m11.2
*81P Wild2 -Vir m11.5, voir≈5:00

Petites planètes (astéroïdes)

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 8-9, ... GAN tra >19:03
21:37< GAN omb >0:16
*le 9-10, 1:29< IO occ ...;
0:07< IO omb >2:19
*le 10-11, 22:47< IO tra >1:09;
0:07< IO omb >2:19
*le 11-12, 19:57< IO occ-écl >23:30;
23:09< EUR tra >1:41;
1:48< EUR omb ...
*le 12-13, 18:36< IO omb >20:48;
... IO tra >19:29
*le 13-14, ... IO écl >17:59;
18:00< EUR occ >20:36 ;
20:47< EUR écl >23:17
*le 15-16, ... EUR omb >17:34
20:04< GAN tra >23:00
1:41< GAN omb ...

Météores (étoiles filantes) ^=maximum
*Taurides Nord (NTA) [19oct-10dec] ^12nov
*alpha Hydrides (HYD) [4-20dec] ^9dec
*Monocérosides de décembre (MON) [4-20dec] ^9dec
*Géminides (GEM) [3-20dec] ^14dec
*Coma Bérénicides (COM) [11-23dec] ^16dec
*Leo minorides de décembre (DLM) [4dec-4fev] ^20dec



Mais encore ...
*l'étoile **Rigel** (βOr) au méridien à la mi-nuit le 11-12dec;
Capella (αAur) le 12-13 – au zénith
*dans le champ du coronographe **Lasco C3**: étoile **Antares** [25nov-9dec],
amas glob **M4** [25nov-8dec] et **M19** [3-15dec]
*Lumière zodiacale visible en début de nuit au SSO devant **Cap, Aqr** [11-24dec]