

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 14 au 22 octobre 2023

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) /	heures en heure légale France métropole: été=UTC+2h	*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
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes visibles: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire		*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

Première phase de la première Lune d'Automne Nord / Printemps Sud. De la Nouvelle Lune le 14 octobre, 19:54 (17:54 UTC) au Premier Quartier le 22, 5:29 (3:29 UTC)

Sa 14 10 10:57	Lune	conjoint Mercure	la planète 0°35' au N; 11:30 en AD Δ-0°39'	Vir	17eBAL
Sa 14 10 19:54	Lune	Nouvelle Lune	D:62,25 RT≈397 029 km; Ø29,8'; Lt Lune +0°20' ↓	Vir	22eBAL/BAL
Sa 14 10 20:00		Maximum d'une éclipse annulaire de Soleil, visible Etats-Unis, Amérique Centrale, Colombie, Brésil			
Di 15 10 01:48	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 2°07' au S	Vir	25eBAL
Di 15 10 03:09	Lune	nœud descendant	Lt = 0°, passe en latitude écliptique Sud	Vir	25eBAL
Di 15 10 05:16	Vénus	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt -0°58' ↑ → 5nov		0°GEM
Di 15 10 13:04	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -0°28' ↓	Vir	0°SCO
Di 15 10 17:34	Lune	conjoint Mars	la planète 0°54' au N; 18:14 en AD Δ-0°59'; coucher Lune 19:24, Mars 19:31, invisible	Vir	3eSCO
Lu 16 10 19:30	Lune	premier croissant	de 3,9 %, 47,5 après NL, Az 240°, Ht+2° ☾-5°; coucher 19:46, ☾19:16	Lib	16eSCO
Ma 17 10 21:36	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -3°02' ↓	Lib	0°SAG
Ma 17 10 23:36	Lune	hors-limites zodiacales	δ=-23°26'/plan équatorial ↓	Scor	2eSAG
Me 18 10 07:39	Uranus	latitude minimale	Sud -0°19'/plan écliptique	Ari	23eTAU
Me 18 10 11:13	Mars	apogée	au plus loin de la Terre : 2,549 UA≈381,4 millions km	Vir	5eSCO
Me 18 10 16:06	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°49' au S; coucher Ant 20:40, Lune 20:49	Scor	11eSAG
Ve 20 10 03:54	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -4°48' ↓	Sgr	0°CAP
Ve 20 10 07:21	Mercure	opposé Terre	Lt Me +2°38' ↓		27eBAL/BEL
Ve 20 10 07:37	Mercure	conjoint Soleil	conjonction supérieure de Mercure=Pleine Mercure; Lt +0°47' ↓	Vir	27eBAL
Ve 20 10 11:14	Lune	déclinaison minimale	δ=-28°19'/plan équatorial; culmine au plus bas dans l'HN≈18:30	Sgr	5eCAP
Sa 21 10 02:16	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 1°43' au N; coucher Lune 22:35, Nunki 22:59	Sgr	13eCAP
Sa 21 10 08:08	Soleil	carré Pluton	quadrature Est de Pluton; Lt -2°44' ↓; le 23oct en AD; TerPlu 26oct	Vir/Sgr	28eBAL/CAP
Sa 21 10 11:03	Mercure	signe Scorpion	Lg 210°, Lt +2°12' ↓ → 31oct		0°SCO
Sa 21 10 23:12	Lune	latitude minimale	Sud -5°17'/plan écliptique "ventre du Dragon"	Sgr	25eCAP
Sa 21 10 23:40	Jupiter	latitude minimale	Sud -1°25'/plan écliptique; puis ↑ → 26jul24 (-0°41')	Ari	13eTAU
Di 22 10 04:32	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 2°32' au N; 3:38 en AD Δ-2°35'; le 21, culm Lun 19:34, Plu 19:54, cou=0:00	Sgr	28eCAP
Di 22 10 05:29	Lune	Premier Quartier	D:58,39 RT≈372 412 km; Ø31,8'; Lt Lune -5°16' ↓	Sgr	29eCAP/BAL
Di 22 10 08:06	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -5°16' ↑	Cap	0°VER
Di 22 10 08:48	Mercure	signe Scorpion	Lg 210°, Lt +0°34' ↓ → 10nov (SAG)	Vir	0°SCO
Di 22 10 20:29	Lune	dans limites zodiacales	δ=-23°26'/plan équatorial ↑	Cap	8eVER

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)		
SOLEIL		
Le 14 10	8:05 >	13:37 > 19:09
Le 22 10	8:15 >	13:36 > 18:56
Crépuscule astronomique fin-début: Le 14-15, 20:46-6:28; le 21-22, 20:34-6:37		
LUNE		
Le 14 10	7:37 >	13:27 > 18:48
Le 22 10	16:12 >	20:32 > 23:41
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations
... Vir > le 16, 4:44 Lib
> le 17, 23:00 Sco > le 19, 2:22 Oph
> le 19, 23:23 Sgr > le 22, 6:40 Cap ...

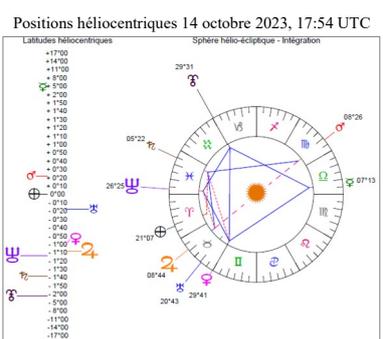
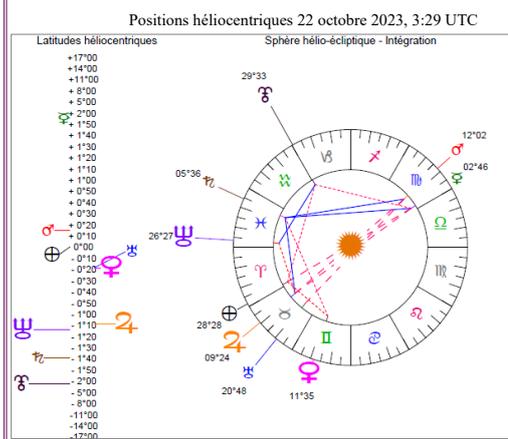
Lune librations
mini en longitude le 18≈22:30 L -6,1°
→≈19:00, lever ☾ sur Mer de la Tranquillité
maxi en latitude le 21≈18:00 B +7,6°
→≈19:00, lever ☾ sur Heraclite

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)
œil nu – délicat – instrument – invisible
***MARS**-Vir m 1.6, coucher 19:33→19:15
*****SATURNE**-Aqr m 1.1 culm≈22:20; coucher≈3:30, inclin. anneaux≈10°; Titan élong.max E 14oct, O 22oct.
*****NEPTUNE**-Psc m 7.8, culm≈23:50, coucher≈5:40
*****JUPITER**-Ari m 2.9, lever≈19:45, culm≈2:45
*****URANUS**-Ari m 5.7, lever≈20:05, culm≈3:25
*****VENUS**-Vir m 4.4 lever≈4:10, PQ le 22oct
***MERCURE**-Vir, m 1.3, conj sup le 20oct; lever 7:40 le 14, coucher 19:01 le 22

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition/Soleil ec / eq
15oct *(140) Siwa Psc m 11.6 δ+3° 22eBEL
16oct *(120) Lachesis Psc m 12.4 δ+15° 24eBEL
20oct *(148) Gallia For δ-25° m 12.7 28eBEL
Lune conjoint ec / eq
14oct (2) Pallas m 9.1 Vir Δ-7° Lg 14eBAL
16oct (1) Cérés m 8.8 Lib Δ-5° Lg 13eSCO

Météores (étoiles filantes)
***epsilon Geminides (EGE)** [14-28oct] max 19oct, zhr max 3
***Orionides (ORI)** [1oct-8nov] max 22oct, zhr max 20
***Taurides Sud (STA)** [9sep-21nov] max 6nov
***delta Aurigides d'octobre (DAU)** [9-19oct] max 12oct
***Leo minorides (LMI)** [19-28oct] max 25oct

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 14-15, 0:12 < IO omb > 2:23; 0:43 < IO tra > 2:52
*le 15-16, 21:32 < IO écl-occ > 0:11
*le 16-17, ... GAN écl > 19:34; 20:02 < GAN occ > 20:59; ... IO omb > 20:52; ... IO tra > 21:18
*le 18-19, 2:57 < EUR écl-occ > 6:03
*le 19-20, 7:38 < IO omb ...
*le 20-21, ≈20:00, CAL au PN; 22:03 < EUR omb > 0:23; 22:49 < EUR tra > 1:02; 4:58 < IO écl-occ > 7:28
*le 21-22, 2:07 < IO omb > 4:18; 2:27 < IO tra > 4:36



Mais encore ...
*Dans le champ du coronographe Lasco C3 :
Mercure [9oct-3nov]; Spica (αVir) [10oct-25oct];
Mars [21oct-17dec]
*Lune, croissant primeur pour l'île de la Réunion
15oct≈14:30TU
*18oct≈15:00 milieu de la saison d'éclipses