

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 22 au 28 octobre 2023

données <b>HELIOCENTRIQUES</b> en BLEU	données <b>GEOCENTRIQUES</b> en NOIR (plan écliptique) /	heures en <b>heure légale</b> 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 *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 visibles: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire		MARRON (plan équatorial)

Deuxième phase de la première Lune d' Automne Nord / Printemps Sud. Du Premier Quartier le 22 octobre, 5:29 (3:29 UTC) à la Pleine Lune le 28, 22:23 (20:23 UTC)

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/Vir	29eCAP/BAL
Di 22 10 08:06	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -5°16'↑	Cap	0°VER
Di 22 10 08:48	Mercur	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
Lu 23 10 07:44	Terre	carré Pluton	Lt PI -2°44'↓; So □ PI le 21oct géo-écliptique 28eBAL/CAP		30eBEL/CAP
Lu 23 10 18:20	Soleil	signe Scorpion	Lg 210° à 240° → 22nov, 15:02 (SAG)	Vir	0°SCO
Ma 24 10 01:14	Vénus	élongation maximale	46°24' à l'Ouest du Soleil → dans le ciel du matin	Vir	14eVIE
Ma 24 10 02:10	Terre	signe Taureau	Lg 30°		0°TAU
Ma 24 10 03:27	Mars	arrive devant Lib	la constellation de la Balance → 25nov (Sco)	Lib	9eSCO
Ma 24 10 10:32	Lune	signe Poissons	Lg 330°, Lt -4°19'↑	Aqr	0°POI
Ma 24 10 11:34	Lune	conjoint Saturne	la planète 2°32' au N; 9:54 en AD Δ-2°46'; voir 23/24oct au soir, culm Lu 21:28/22:21, Sa=21:55	Aqr	1erPOI
Me 25 10 12:15	Vénus	nœud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord; à 12:11 en géocentrique Lg 16eVIE		17eGEM
Me 25 10 19:40	Mercur	conjoint Mars	Lt Me +0°35'↓, Ma +0°11'↓		14eSCO
Me 25 10 22:54	Soleil	α 14h	14h d'ascension droite, δ-12°13'↓; Lg 212°10'	Vir	3eSCO
Je 26 10 04:21	Lune	conjoint Neptune	la planète 1°20' au N; 3:22 en AD Δ-1°30'; le 25, culm Lu 23:11, Ne 23:20	Aqr/Psc	26ePOI
Je 26 10 12:01	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt -2°13'↑	Psc	0°BEL
Je 26 10 14:49	Soleil	carré Pluton	α 14h/20h 02m, δ-12°13'↓, PI -23°51'↑	Vir	3eSCO
Je 26 10 19:07	Lune	dans le plan équatorial	passe en déclinaison Nord δ=0° ↑	Psc	5eBEL
Ve 27 10 03:02	Mercur	apogée	au plus loin de la Terre : 1,435 UA≈214,7 millions km; conjonction supérieure 20oct	Vir	8eSCO
Ve 27 10 08:00	Mercur	arrive devant Lib	la constellation de la Balance → 10nov (Sco)	Lib	9eSCO
Ve 27 10 10:42	Mercur	nœud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud; à 10:35 en géocentrique Lg 9eSCO		19eSCO
Sa 28 10 13:44	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt +0°28'↑	Ari	0°TAU
Sa 28 10 22:15		maximum d'une éclipse pénombrale de Lune; pénombre [20:01-0:26], ombre [21:35-22:52]			
Sa 28 10 22:23	Lune	Pleine Lune	D:57,97 RT=369 712 km; Ø32,0'; Lt Lune +0°56'↑; lev Lun 18:33, cou Sol 18:46	Ari/Vir	6eTAU/SCO

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été - HE)		
<b>SOLEIL</b>		
Le 22 10 8:15 >	13:36 >	18:56
Le 28 10 8:23 >	13:35 >	18:46
Crépuscule astronomique fin-début: Le 22-23, 20:33-6:38; le 27-28, 20:25-6:44		
<b>LUNE</b>		
Le 22 10 16:12 >	20:32 >	23:41
Le 28-29 10 18:33 >	1:40 >	7:41 (HH)
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations ... Sgr >le 22, 6:40 Cap >le 24, 5:23 Aqr >le 26, 9:50 Psc >le 26, 22:51 Cet >le 27, 7:20 Psc >le 28, 12:33 Ari ...

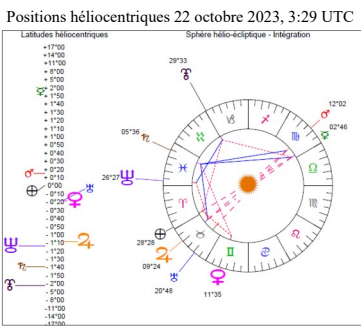
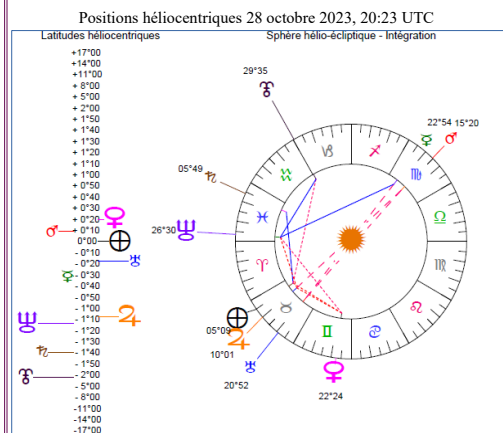
LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)  
œil nu – délicat – instrument – invisible  
\*MERCURE-Vir-Lib, m-1.3 → -0.9; coucher ≈ 19:00  
\*MARS-Vir-Lib m 1.6, coucher 19:15 → 19:01  
\*\*\*SATURNE-Aqr m1.1 culm≈21:50; coucher≈3:00, inclin. anneaux≈10°; Titan élong.max O 22oct  
\*NEPTUNE-Psc m7.8, culm≈23:20, coucher≈5:15  
\*\*\*JUPITER-Ari m-2.9, lever≈19:15, culm≈2:15  
\*URANUS-Ari m5.7, lever≈19:40, culm≈2:50  
\*\*\*VENUS-Leo m-4.4 lever≈4:15; PQ le 22oct

Petites planètes (astéroïdes) - à l'opposition/Soleil ec / eq  
23oct \*(135) Hertha Psc m11.5 δ+14° 30eBEL  
24oct \*(123) Brunhild Cet m12 δ+21° 1erTAU

occultation d'étoile par la Lune pour notre localisation \*le 23oct, HD206546 Cap m6.2 [20:50-22:05]

Météores (étoiles filantes)  
\*Orionides (ORI) [1oct-8nov] max 22oct, zhr max 20  
\*Leo minorides (LMI) [19-28oct] max 25oct, zhr max 2  
\*epsilon Geminides (EGE) [14-28oct] max 19oct  
\*Taurides Sud (STA) [9sep-21nov] max 6nov  
\*Taurides Nord (NTA) [20oct-10dec] max 13nov  
\*Andromédides (AND) [27oct-18nov] max 67nov

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)  
\*le 22-23, 23:27 < IO écl-occ > 1:54  
\*le 23-24, 20:35 < IO omb > 22:46 ; 20:53 < IO tra > 23:02 ; 21:46 < GAN écl-occ > 0:17  
\*le 24-25, ... IO occ > 20:20  
\*le 25-26, 5:34 < EUR écl ...  
\*le 27-28, 0:39 < EUR omb > 2:59; 1:02 < EUR tra > 3:15; 6:53 < IO écl ...  
\*le 28-29, ≈ 0:00, paire IO-GAN à l'O; 4:02 < IO omb > 6:12; 4:11 < IO tra > 6:20



Mais encore ...  
\*Dans le champ du coronographe Lasco C3 :  
Mercur [9oct-3nov]; Spica (αVir) [10oct-25oct];  
Mars [21oct-17dec]  
\*le 24oct, lever achronique de Fomalhaut  
\*le 28oct≈9:00, début de la 2277\* rotation synodique du Soleil