

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 22 au 29 septembre 2023

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial)	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 *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		

Deuxième phase de la troisième Lune d'Été Nord / Hiver Sud. Du Premier Quartier le 22 septembre, 21:31 (19:31 UTC) à la Pleine Lune le 29, 11:57 (9:57 UTC)

Ve 22 09 15:15	 Mercure 	élongation maximale	17°51' Ouest / Soleil	Leo	12eVIE
Ve 22 09 21:31	 Lune 	Premier Quartier	D:59,10 RT=376 963 km; Ø31,4'; Lt Lune -4°43'↓	Sgr/Vir	30eSAG/VIE
Ve 22 09 22:20	 Lune 	<i>signe Capricorne</i>	Lg 270°, Lt -4°44'↓	Sgr	0°CAP
Sa 23 09 05:36	 Lune 	déclinaison minimale	Sud δ -28°58' / plan équatorial	Sgr	5eCAP
Sa 23 09 08:49	 Soleil 	Balance – ÉQUINOXE	Lg 180° ; δ=0°↓ passe en déclinaison Sud ; →23oct, 18:20 (SCO)	Vir	0°BAL
Sa 23 09 20:02	 Mercure 	périhélie	au plus près du Soleil : 0,466 UA≈46 millions km ; Lg géo 162°42' (13° VIE)		18eGEM
Sa 23 09 20:22	 Lune 	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 1°40' au S ; culmination 20:40, coucher 0:45	Sgr	13eCAP
Di 24 09 17:19	 Lune 	latitude minimale	Sud -5°14' / plan écliptique "ventre du Dragon"	Sgr	26eCAP
Di 24 09 22:05	 Lune 	conjoint Pluton	la planète naine 2°29' au N ; à 21:15 en AD Δ-2°32' ; culm 21:40, cou 2:00	Sgr	28eCAP
Lu 25 09 01:29	 Lune 	<i>signe Verseau</i>	Lg 300°, Lt -5°13'↑	Cap	0°VER
Lu 25 09 05:18	 Vénus 	arrive devant Leo	la constellation du Lion →2nov (Vir)	Leo	20eLIO
Lu 25 09 13:17	 Lune 	dans limites zodiacales	Sud δ -23°26' ↑	Cap	8eVER
Lu 25 09 20:17	 Mercure 	<i>signe Cancer</i>	Lg 90°, Lt +4°40'↑ → 30sep (LIO)		0°CAN
Ma 26 09 11:53	 Vénus 	<i>signe Taureau</i>	Lg 30°, Lt -2°27'↑ → 15oct (GEM)		0°CAN
Me 27 09 02:18	 Lune 	<i>signe Poissons</i>	Lg 330°, Lt -4°18'↑	Aqr	0°POI
Me 27 09 05:00	 Lune 	conjoint Saturne	la planète 2°25' au N ; à 3:28 en AD Δ-2°38' ; culm=23:45, cou 4:50	Aqr	2ePOI
Me 27 09 22:00	 Mars 	<i>signe Scorpion</i>	Lg 210°, Lt +0°36'↓ → 27nov (SAG)		0°SCO
Je 28 09 02:58	 Lune 	périgée	au plus près de la Terre : 56,43 RT=359 924 km	Aqr	16ePOI
Je 28 09 06:38	 Neptune 	latitude minimale	Sud -1°16' / plan écliptique ; puis ↑ →7mar24 (-1°12') ; ↓ en héliocentrique	Sgr	26eCAP
Je 28 09 19:54	 Lune 	conjoint Neptune	la planète 2°15' au N ; 18:57 en AD Δ-1°26' ; culm=1:15 ; occulté pr océan S Nelle Zél	Aqr	27ePOI
Ve 29 09 02:17	 Lune 	<i>signe Bélier</i>	Lg 0°, Lt -2°13'↑	Psc	0°BEL
Ve 29 09 09:10	 Lune 	dans le plan équatorial	δ -0° ↑, passe en déclinaison Nord	Psc	5eBEL
Ve 29 09 11:57	 Lune 	Pleine Lune	D:56,69 RT=361 553 km; Ø32,7'; Lt Lune -1°42'↑	Psc/Vir	6eBEL/BAL

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)
SOLEIL
Le 22 09 7:38 > 13:44 > 19:49
Le 29 09 7:46 > 13:42 > 19:36
Crépuscule astronomique fin-début: Le 22-23, 21:27-6:00; le 28-29, 21:15-6:08
LUNE
Le 22 09 15:31 > 19:39 > 23:46
Le 28-29 09 19:05 > 0:31 > 6:11
Le 29-30 09 19:28 > 1:23 > 7:33
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Oph >le 22, 15:36 Sgr
>le 25, 0:31 Cap >le 26, 19:04 Aqr
>le 28, 22:48 Psc >le 29, 13:23 Cet
>le 29, 21:08 Psc ...

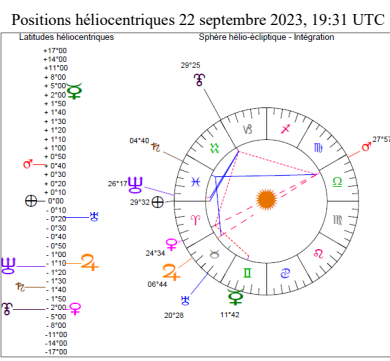
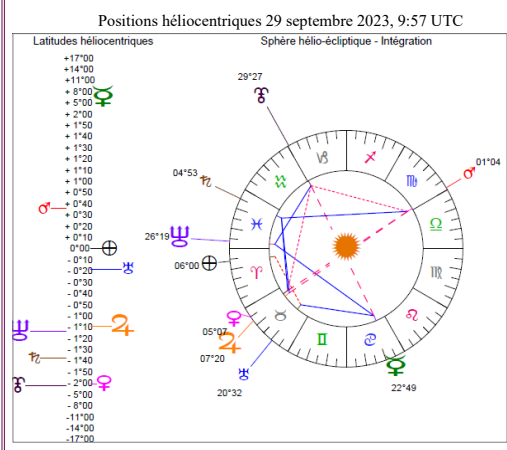
Lune libérations
maxi en latitude le 24≈20:00 B+7,7°
→ lever ☾ sur Copernic

LES PLANETES du soir au matin, visibilité **devant les constellations**
(France métropole-~~heure légale hiver/été~~)
œil nu – délicat - instrument – invisible
***MARS-Vir** m 1.7, coucher 20:28→20:10
****SATURNE-Aqr** m 0.9 culm≈23:55; coucher≈5:05, inclin. anneaux≈10°; Titan élong.max E 28sep
***NEPTUNE-Psc** m 7.8, lever≈19:30, culm≈1:20
****JUPITER-Ari** m-2.8, lever≈21:20, culm≈4:25
***URANUS-Ari** m 5.7, lever≈21:40, culm≈4:55
*****VENUS-Cnc** m-4.5 lever 4:15→4:07
***MERCURE-Leo**, m-0.4→-1.0, lever 6:04→6:22

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition/Soleil ec / eq
24sep *(26) **Proserpina Psc m11.2 2eBEL**

Météores (étoiles filantes)
***epsilon Perséides de septembre (NCE)** [4-21sep] max 10sep
***Sextantides diurnes (DSX)** [8sep-9oct] max 28sep, zhr max 5
***Taurides Sud (STA)** [9sep-21nov] max 6nov

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 22-23, 21:21< IO écl-occ >0:29
*le 23-24, ... IO omb >20:39 ; ... IO tra >21:36 ; 5:48< EUR écl ...
*le 24-25, 5:41< GAN écl ...
*le 25-26, 0:58< EUR omb >3:18; 2:52< EUR tra >5:04
*le 27-28, ... EUR occ >23:11; 4:47< IO écl ...
*le 28-29, 5:32< GAN omb >21:40; 23:51< GAN tra >0:41; 1:55< IO omb >4:05; 2:47< IO tra >4:55
*le 29-30, ... IO écl-occ >2:15



Mais encore ...
***lumière zodiacale visible** [13-27sep] fin de nuit devant **Leo, Cnc**
*le 23sep, 1^{er} **vendémiaire** de l'an 232 du calendrier républicain