

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 29 septembre au 6 octobre 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		

Troisième phase de la troisième Lune d'Été Nord / Hiver Sud. De la Pleine Lune le 29 septembre, 11:57 (9:57 UTC) au Dernier Quartier le 6 octobre, 15:47 (13:47 UTC)

Ve 29 09 02:17	Lune	signe Bélier	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'↑	PscVir	6eBEL/BAL
Sa 30 09 18:25	Mercure	signe Lion	Lg 120°, Lt +6°39'↑ →6oct		0°LIO
Sa 30 09 18:47	Lune	nœud ascendant	Lt = 0°, passe en latitude écliptique Nord	Psc	25eBEL
Di 01 10 03:18	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt +0°28'↑	Ari	0°TAU
Di 01 10 05:35	Mercure	arrive devant Vir	Lt +1°51'↑ →27oct (Lib)	Vir	24eVIE
Lu 02 10 03:36	Lune	conjoint Jupiter	la planète 3°09' au S; à 5:19 en AD Δ+3°25'; lev Lun le 1, 20:34, Jup 20:59, culm=3:55	Ari	15eTAU
Lu 02 10 17:56	Lune	conjoint Uranus	la planète 2°46' au S; à 19:14 en AD Δ+2°55'; lev Lun le 2, 21:02, Ur 21:12, culm=4:30	Ari	23eTAU
Ma 03 10 07:03	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +3°02'↑	Tau	0°GEM
Ma 03 10 07:27	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 1°02' au N; lever≈21:05, culmination≈4:50; occultation pr S Atl(2e)	Tau	1erGEM
Ma 03 10 09:04	Lune	hors limites zodiacales	Nord δ +23°26' ↑	Tau	2eGEM
Me 04 10 01:03	Mercure	latitude maximale	Nord +7°00' / plan écliptique		19eLIO
Me 04 10 01:20	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 9°12' au S; lev Lun≈21:35, Ald 22:28; culm≈5:40	Tau	11eGEM
Me 04 10 21:10	Mercure	latitude maximale	Nord +1°54' / plan écliptique	Vir	28eVIE
Je 05 10 01:04	Lune	conjoint EINath	l'étoile βTau 0°54' au N; lever Eln 22:11, Lun 22:17, culm=6:30	Tau	23eGEM
Je 05 10 02:08	Mercure	signe Balance	Lg 180°, Lt +1°53' ↓ →22oct (SCO)	Vir	0°BAL
Je 05 10 14:31	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +4°47'↑	Tau	0°CAN
Je 05 10 22:30	Lune	déclinaison maximale	Nord δ +28°12' / plan équatorial	Gem	5eCAN
Ve 06 10 07:43	Mercure	signe Vierge	Lg 150°, Lt +6°51' ↓ →12oct		0°VIE
Ve 06 10 15:47	Lune	Dernier Quartier	D:62,40 RT=397 974 km; Ø29,7; Lt Lune +5°09'↑	GemVir	14eCAN/BAL

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)
SOLEIL
Le 29 09 7:46 > 13:42 > 19:36
Le 06 10 7:55 > 13:39 > 19:23
Crépuscule astronomique fin-début: Le 29-30, 21:13-6:09; le 5-6, 21:02-6:18
LUNE
Le 29-30 09 19:49 > 2:13 > 8:53
Le 5-6 10 23:07 > 7:35 > 15:56
Le 6-7 10 0:05 > 8:25 > 16:37
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Psc >le 29sep, 13:23 Cet
>le 29, 21:08 Psc >le 1oct, 1:20 Ari
>le 2, 22:05 Tau >le 5, 16:19 Gem ...
>le 6, 4:10 Aur >le 6, 8:27 Gem ...

Lune libérations
maxi en longitude le 4=0:00 L+7,6°
→ coucher ☾ sur Posidonius

occultation d'étoiles par la Lune
pour notre localisation
*le 5, HD36859 m6.3 [3:48-4:57]
*le 6, 49Aur m5.3 [4:52-6:12]

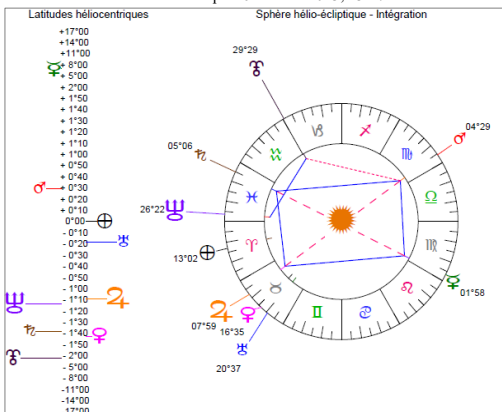
LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat - instrument – invisible
*MARS-Vir m 1.6, coucher 20:10→19:53
**SATURNE-Agr m 1.0 culm≈23:25; coucher≈5:05, inclin. anneaux≈10°; Titan élong.max 0 6oct
**NEPTUNE-Psc m 7.8, culm≈0:50, coucher≈6:45
*JUPITER-Ari m-2.8, lever≈20:50, culm≈3:50
*URANUS-Ari m5.7, lever≈21:10, culm=4:25
***VENUS-Cnc m-4.5 lever≈4:05
*MERCURE-Leo-Vir, m-1.0→1.2, lever 6:22→6:57

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition/Soleil ec / eq
2oct *(29) Amphitrite Psc m8.8 9eBEL
4oct *(14) Irène Cet m10.9 12eBEL
Lune conjoint ec / eq
5oct (4) Vesta m8.1 Ori Δ+9° Lg 5eCAN

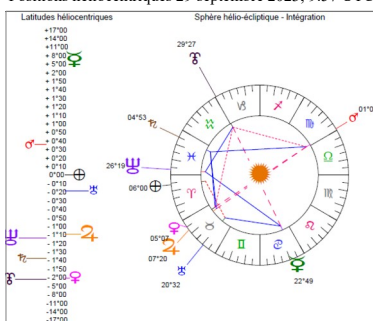
Météores (étoiles filantes)
*Sextantides diurnes (DSX) [8sep-9oct] max 28sep, zhr max 5
*Camelopardalides d'octobre (OCT) [4-6oct], max 6oct, zhr max 5
*Taurides Sud (STA) [9sep-21nov] max 6nov
*Orionides (ORI) [1oct-8nov] max 22oct
*Draconides (DRA) [5-10oct] max 9oct

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 29-30, ... IO écl-occ >2:15
*le 30-1, 20:23 < IO omb >22:34 ; 21:14 < IO tra >23:22
*le 1-2, ... IO occ >20:42
*le 2-3, 3:34 < EUR omb >5:54; 5:11 < EUR tra ...
*le 3-4, ≈5:00 CAL au PN
*le 4-5, 21:43 < EUR écl-occ >1:30; 6:41 < IO écl ...
*le 5-6, ≈0:00 GIEC alignées à l'E ; 23:53 < GAN omb >1:41;
3:16 < GAN tra >4:05; 3:49 < IO omb >6:00; 4:33 < IO tra >6:41
*le 6-7, ... EUR tra >20:31; 1:09 < IO écl-occ >4:00

Positions héliocentriques 6 octobre 2023, 13:47 UTC



Positions héliocentriques 29 septembre 2023, 9:57 UTC



Mais encore ...
*Mercure, fin de boucle de rétrogradation le 30sep (22eVIE)
*le 1oct, début de la 2276° rotation synodique du Soleil
*5oct, 23:43, distance Terre-Soleil = 1 Unité Astronomique exactement