

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 2 au 10 octobre 2024

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données <b>GÉOCENTRIQUES</b> en <b>NOIR</b> (plan écliptique) / <b>MARRON</b> (plan équatorial) en <b>GRIS</b> (ingrès lunaires) - Phénomènes – entre objets du système solaire et étoiles visibles - invisibles - entre astres du système solaire visibles - invisibles	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
---------------------------------------	--	---	--

Première phase de la première Lune d' Automne Nord / Printemps Sud. De la Nouvelle Lune le 2 octobre, 20h49 (18h49 UTC) au Premier Quartier le 10 octobre, 20:54 (18:54 UTC)							constellation	degré zodiacal
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails			
Me	02 10	00:19	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt +0°36'↓		Vir	0°BAL
Me	02 10	02:42	Lune	dans le plan équatorial	δ = 0°00' / plan équatorial ↓, α12h05m; passe en <b>déclinaison Sud</b>		Vir	2eBAL
Me	02 10	13:51	Lune	nœud descendant	Lt=0° / plan écliptique, passe en latitude <b>Sud</b>		Vir	7eBAL
Maximum d'une <b>éclipse centrale annulaire de Soleil</b> , pr Pacifique, extr S AmS							Vir/Vir	11eBAL/BAL
Me	02 10	20:45	Lune	<b>Nouvelle Lune</b>	D:63,74 RT≈406 515 km; Ø29,1'; Lt Lune -0°18'↓			
Me	02 10	21:55	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 406 515 km≈63,74 RT; Ø29,1'		Vir	11eBAL
Je	03 10	00:21	Lune	conjoint <b>Mercure</b>	la planète 1°35' au N; à 2:01 en AD Δ-1°47'; invisible		Vir	12eBAL
Ve	04 10	01:33	Lune	conjoint <b>Spica</b>	l'étoile αVir 0°27' au S; coucher Spi 17m après ☾; occultation pr Pac N du NE au SO		Vir	25eBAL
Ve	04 10	05:52	Vénus	signe <b>Capricorne</b>	Lg 270°, Lt -0°47'↓ → 23oct			0°CAP
Ve	04 10	13:22	Lune	signe <b>Scorpion</b>	Lg 210°, Lt -2°06'↓		Vir	0°SCO
Ve	04 10	≈19:45	Lune	premier croissant	de 3,4 %, 47h après NL, SSO, Ht+1° ☾-4°; coucher 19:55, ☽19:26		Vir	3eSCO
Sa	05 10	20:27	Lune	conjoint <b>Vénus</b>	la planète 2°48' au N; à 22:24 en AD Δ-3°00'; coucher 20:16/20:36		Lib	16eSCO
Di	06 10	19:31	Lune	hors limites zodiacales	<b>Sud</b> δ -23°26'/plan équatorial ↓		Lib	27eSCO
Lu	07 10	01:34	Lune	signe <b>Sagittaire</b>	Lg 240°, Lt -4°15'↓		Lib	0°SAG
Lu	07 10	08:05	Mercure	signe <b>Scorpion</b>	Lg 210°, Lt -2°12'↓ → 17oct			0°SCO
Lu	07 10	20:53	Jupiter	déclinaison maxi	<b>Nord</b> δ +22°26'/plan équatorial; minimums <26dec23 (+15°08') – 27jan25 (+21°38')>		Tau	22eGEM
Lu	07 10	21:24	Lune	conjoint <b>Antarès</b>	l'étoile αSco 0°08' au N; coucher 21:15/21:21; occultation pr SE Pac, Am S, S Atl, S Afr		Scor	11eSAG
Ma	08 10	13:58	Mercure	apogée	au plus loin de la Terre : 1,418 UA≈212,2 millions km; Ø4,7"		Vir	22eBAL
Me	09 10	09:03	Jupiter	stationnaire O/Soleil	son <b>mouvement</b> devient <b>rétrograde</b> →4fev25 (12eGEM); à 9:12 en AD α5h22m		Tau	22eGEM
Me	09 10	11:38	Lune	signe <b>Capricorne</b>	Lg 270°, Lt -5°15'↓		Sgr	0°CAP
Me	09 10	13:43	Lune	déclinaison mini	<b>Sud</b> δ -28°41'/plan équatorial; HLS [6oct,19:31-12oct,3:50] plus basse culmination ds HN		Sgr	2eCAP
Me	09 10	23:56	Lune	latitude mini	<b>Sud</b> -5°17' / plan écliptique; "ventre du Dragon"		Sgr	7eCAP
Je	10 10	04:12	Uranus	latitude mini	<b>Sud</b> -0°15' / plan écliptique; maximums <28jun24 (-0°15') – 17jul25 (-0°12')>		Sgr	7eCAP
Je	10 10	15:27	Pluton	déclinaison mini	<b>Sud</b> δ -23°24'/plan équatorial; maximums <7avr24 (-22°36') – 8avr25 (-22°42')>		Cap	30eCAP
Je	10 10	20:54	Lune	<b>Premier Quartier</b>	D:60,14 RT≈383 583 km; Ø30,8'; Lt Lune -5°11'↑		Sgr/Vir	18eCAP/BAL

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure d'été)		
<b>SOLEIL</b>		
2oct	7:51 >	13:40 > 19:29
10oct	8:01 >	13:38 > 19:15
Crépuscule astronomique fin-début: 2-3oct, 21:05-6:15; 9-10oct, 20:53-6:23		
<b>LUNE</b>		
2oct	7:19 >	13:28 > 19:10
10oct	15:47 >	19:50 > 23:57
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations  
... Vir > 5oct, 6:46 Lib  
>7oct, 2:53 Sco >8oct, 7:14 Oph  
>9oct, 5:47 Sgr ...

Lune libérations  
maxi en latitude 9oct≈18:00 L+7,6°  
→lever ☽ sur Eudoxe, Aristote  
mini en longitude 10oct≈1:30 L-8,1°  
→10oct≈22:00 lever ☽ sur Alpes

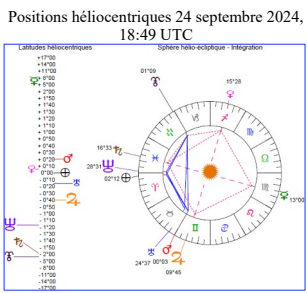
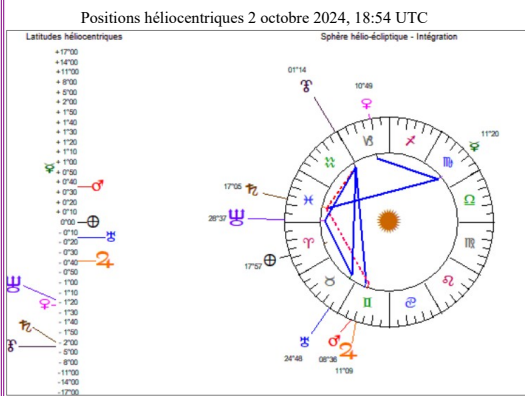
LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)  
œil nu – délicat – instrument – invisible  
\***MERCURE**-Vir, m≈-1.4, coucher≈19:35  
\***VENUS**-Lib m-3.9; coucher≈20:35  
\*\*\***SATURNE**-Aqr m0.9, culm≈23:50; coucher≈5:20; inclinaison anneaux≈+4,5°; Titan élong O max 8oct, 0:00  
\*\*\***NEPTUNE**-Psc m7.8, culm=0:45, coucher≈6:30  
\*\*\***URANUS**-Tau m5.8, lever≈21:00, culm≈4:30  
\*\*\***JUPITER**-Tau m-2.5, lever≈22:30, culm≈6:10  
\*\***MARS**-Gem m 0.5, lever≈0:20

Petites planètes (astéroïdes)  
**Lune conjoint**  
\* 3oct, 14:30 (3) Junon  
M11.0 Vir Δ-6°21' Lg 19eBAL  
**Voir** (avec instrument)  
\*(1) Cérés m8.9 (Sgr)  
7oct≈20:30 près amas glob. M54

COMETES observables (HN/HS, Mv≤8)  
\*C/2023 A3 Tsuchishan-ATLAS, m3, Vir, dans Lasco C3, visible semaine prochaine

Météores (étoiles filantes)  
\*Camelopardalides d'octobre (OCT) [5-6oct], max 5oct≈18:30, zhr 5  
\*Draconides (DRA) [6-10oct], max 8oct≈15:05, zhr 5  
\*Taurides Sud (STA) [8sep-20nov], max 5nov  
\*Orionides (ORI) [1oct-7nov], max 21oct  
\*delta Aurigides d'octobre (DAU) [9-18oct], max 11oct

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)  
\*2-3oct, 23:55< IO omb >2:05; 1:10< IO tra >3:20; 5:47< EUR omb ...  
\*3-4oct, 21:12< IO écl-occ >0:41  
\*4-5oct, ... IO tra >21:48; 0:01< EUR écl-occ >5:03  
\*6-7oct, ... EUR omb >21:35; 21:35< EUR tra >0:06; ≈2:30 CAL au PS  
\*7-8oct, 7:20< IO omb ...  
\*8-9oct, 2:29< GAN écl >4:33; 4:38< IO écl ...; 7:28< GAN occ ...  
\*9-10oct, ≈1:00, les 4 à l'E, ordre naturel; 1:48< IO omb >3:59; 2:59< IO tra >5:10  
\*10-11oct, 23:06< IO écl-occ >2:31



Mais encore ...  
\*Dans le champ du coronographe Lasco C3 :  
Mercure [21sep-12oct],  
comète C/2023 A3 Tsuchishan-ATLAS [7-11oct],  
étoile Spica (αVir) [9-25oct]  
\*3oct, 1er de l'an 5785 du calendrier juif  
\*Lune, croissant ultime pr Asie, 2oct≈2:00UTC  
\*Lune, croissant primeur pr la Réunion, 3oct≈14:00UTC  
\*Distance Terre-Soleil = 1 UA exactement le 5oct (149 597 870,7km)