

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 10 au 17 octobre 2024

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

Deuxième phase de la première Lune d' Automne Nord / Printemps Sud. Du Premier Quartier le 10 octobre, 20:54 (18:54 UTC) à la Pleine Lune le 17, 13h26 (11h26 UTC)									
jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal		
Je	10 10	04:12	Uranus	latitude mini	Sud -0°15' / plan écliptique ; maximums <28jun24 (-0°15') – 17jul25 (-0°12')>	Sgr	7eCAP		
Je	10 10	15:27	Pluton	déclinaison mini	Sud δ -23°24'/plan équatorial ; maximums <7avr24 (-22°36') – 8avr25 (-22°42')>	Cap	30eCAP		
Je	10 10	20:54	Lune	Premier Quartier	D:60,14 RT=383 583 km; Ø30,8'; Lt Lune -5°11'†	Sgr/Vir	18eCAP/BAL		
Ve	11 10	20:46	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°36' au N; à 17:16 en AD Δ-1°36'; culmination 20:38/20:46 coucher 1:00/1:12	Cap	30eCAP		
Ve	11 10	18:31	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -4°51'†	Cap	0°VER		
Sa	12 10	00:08	Pluton	stationnaire Est/soleil	reprend son mouvement direct; prochaine rétrogradation [4mai (4eVER)-13oct (2eVER)]	Cap	30eCAP		
Sa	12 10	03:50	Lune	dans limites zodiacales	Sud δ = -23°26'†	Cap	6eVER		
Di	13 10	07:43	Mercure	nœud descendant	Lt = 0°, passe en latitude écliptique Sud; à 7:37 en géocentrique Lg 209°04' (30eBAL)		19eSCO		
Di	13 10	21:23	Mercure	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -0°03'↓ → 2nov (SAG)	Lib	0°SCO		
Di	13 10	21:55	Lune	signe Poissons	Lg 330°, Lt -3°09'†	Aqr	0°POI		
Lu	14 10	10:15	Soleil	carré Mars	quadrature Ouest de Mars; 22oct en AD (13/7h48m); TerMar 1jul (10eCAP/BEL)	Lib/Gem	22eBAL/CAN		
Lu	14 10	20:08	Lune	conjoint Saturne	la planète 0°09' au S; culm 23:18/23:25 cou 4:44/5:10; occult pr S Atl, S Afr, Mada, oc Ind, Inde	Aqr	14ePOI		
Ma	15 10	19:09	Lune	conjoint Neptune	la planète 0°31' au S; culm 0:06/0:16 cou 6:00/6:36; occult pr cent Afr, Arabie, Inde, Sibérie	Psc	28ePOI		
Ma	15 10	22:34	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt -0°36'†	Psc	0°BEL		
Me	16 10	00:25	Lune	dans le plan équatorial	δ = 0°00' †, passe en déclinaison Nord	Psc	2eBEL		
Me	16 10	09:04	Lune	nœud ascendant	Lt = 0°00' †, passe en latitude écliptique Nord	Psc	7eBEL		
Me	16 10	17:26	Mars	conjoint Jupiter	Lt Ma +0°41'†, Ju -0°37'†		12eGEM		
Je	17 10	02:50	Lune	périgée	au plus près de la Terre : 357 179 km=56,00 RT ; apogée 29oct	Psc	18eBEL		
Je	17 10	10:16	Mercure	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -1°25'↓ → 28oct		0°SAG		
Je	17 10	13:26	Lune	Pleine Lune	D:56,03 RT=357 368 km; Ø33,1'; Lt Lune +1°37'†	Psc/Vir	25eBEL/BAL		
Je	17 10	14:09	Vénus	arrive devant Sco	la constellation du Scorpion → 24oct (Oph)	Sco	30eSCO		
Je	17 10	21:28	Vénus	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -1°07'↓ → 11nov (CAP)	Sco	0°SAG		
Je	17 10	21:59	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt +2°05'†	Ari	0°TAU		

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure d'été)		
<b>SOLEIL</b>		
10oct	8:01 > 13:38 >	19:15
17oct	8:09 > 13:36 >	19:03
Crépuscule astronomique fin-début: 10-11oct, 20:49-6:26; 16-17oct, 20:40-6:32		
<b>LUNE</b>		
10oct	15:47 > 19:50 >	23:57
16-17oct	18:33 > 1:08 >	7:59
17-18oct	18:56 > 2:01 >	9:25
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

**La Lune devant les constellations**  
... Sgr > 11oct, 15h32 Cap  
>13oct, 45:03 Aqr >15oct, 16:13 Psc  
>16oct, 11:04 Cet >16oct, 12h11 Psc  
>17oct, 20:27 Ari ...

**Lune libérations**  
mini en longitude 10oct=1:30 L-8,1°  
→10oct=22:00 lever ☾ sur Alpes

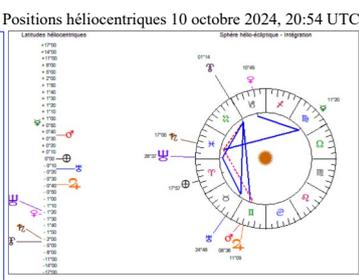
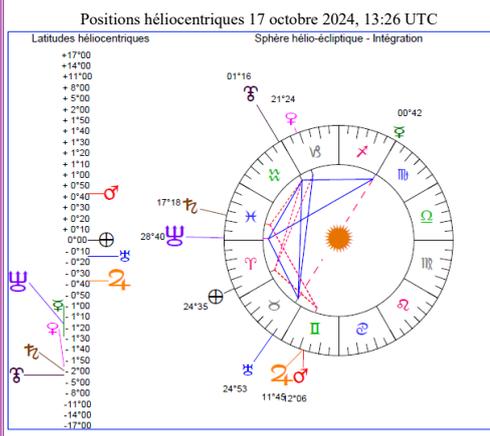
**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)  
oeil nu – délicat - instrument – invisible  
\***MERCURE**-Vir, m≈-1.0, coucher≈19:30  
\***VENUS**-Lib m-3.9 ; coucher≈20:30  
\*\*\***SATURNE**-Aqr m0.9, culm≈23:20; coucher≈4:50; inclinaison anneaux≈+4,5°, Titan élong E max 15oct, 19:30  
\***NEPTUNE**-Psc m7.8, culm≈0:10, coucher≈6:05  
\***URANUS**-Tau m5.8, lever≈20:30, culm≈3:55  
\*\*\***JUPITER**-Tau m-2.6, lever≈22:00, culm≈5:40  
\*\***MARS**-Gem m 0.3, lever≈0:10, culm≈7:50

**Petites planètes (astéroïdes) Opposé Soleil**  
13oct, 0:11 \*(87) Sylvia Cet  
m11.6 δ-4° 21eBEL  
14oct, 23:31 \*(187) Lambertia Psc  
m11.6 δ+8° 23eBEL  
15oct, 1:20 \*(86) Semele Cet  
m11.8 δ+1° 23eBEL  
17oct, 14:07 \*(19) Fortuna Psc  
M9.3 δ+9° 25eBEL

**COMETES observables (HN/HS, Mvs8)**  
\*C/2023 A3 Tsuchishan-ATLAS, m3, Vir, dans Lasco C3, visible semaine prochaine

**JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)**  
\*10-11oct, 23:06< IO écl-occ >2:31  
\*11-12oct, ... IO omb >22:27; 21:27< IO tra >23:37; 2:36< EUR écl-occ >7:29  
\*12-13oct, ... IO occ >20:58 ; 21:27< GAN tra >23:27  
\*13-14oct, 21:41< EUR omb >0:12; 0:02< EUR tra >2:33  
\*15-16oct, ... EUR occ >20:42 ; 6:29< GAN écl ... ; 6:32< IO écl ...  
\*16-17oct, 3:41< IO omb >5:52 ; 4:48< IO tra >6:59  
\*17-18oct, 1:00< IO écl-occ >4:20  
\*18-19oct, 22:10< IO omb >0:21 ; 23:15< IO tra >1:26 ; 5:11< EUR écl ...

**Météores (étoiles filantes)**  
\*delta Aurigides d'octobre (DAU) [9-18oct], max 11oct≈6:15, zhr 2  
\*Draconides (DRA) [6-10oct], max 8oct  
\*Taurides Sud (STA) [8sep-20nov], max 5nov  
\*Orionides (ORI) [1oct-7nov], max 21oct  
\*epsilon Geminides (EGE) 13-28oct max 18oct



**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]