

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 24 septembre au 2 octobre 2024

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GÉOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial) en GRIS (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
---------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Quatrième phase de la troisième Lune d'Été Nord / Hiver Sud. Du Dernier Quartier le 24 septembre, 20:49 (18:49 UTC) à la Nouvelle Lune le 2 octobre, 20h49 (18h49 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal		
Ma	24 09	00:38	Lune	conjoint Jupiter	la planète 5°48' au S; 23-24sep lever 22:47/23:19, culm 6:58/7:13	Tau	21eGEM		
Ma	24 09	04:08	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 0°14' au N; 23-24sep, lever 22:47/22:52, culm 7:05/7:13	Tau	23eGEM		
Ma	24 09	16:49	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +5°15'	Tau	0°CAN		
Ma	24 09	18:52	Lune	déclinaison maxi	Nord δ+28°42'; α6h05m; plus haute culmination dans l'HN=7:15; HLN [22sep,7:14-27sep,11:05]	Gem	2eCAN		
Ma	24 09	20:49	Lune	Dernier Quartier	D:60,10 RT≈383 321 km; Ø30,8'; Lt Lune +5°16'↑	Gem/Vir	3eCAN/BAL		
Me	25 09	04:56	Lune	latitude maximale	+5°17' (Nord) / plan écliptique "ailes du Dragon"	Aur	7eCAN		
Me	25 09	09:36	Mars	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +0°20'↑ →22nov CAN		0°GEM		
Me	25 09	10:04	Lune	conjoint Alhena	l'étoile γGem 12°01' au S; 24-25sep, lever 23:42/1:02	Gem	10eCAN		
Me	25 09	14:39	Lune	conjoint Mars	la planète 4°52' au S; 24-25sep lever 23:42/0:40, 25-26sep 0:39/0:46	Gem	12eCAN		
Me	25 09	18:24	Vénus	nœud descendant	passé en latitude écliptique Sud ; à 17:56 en géocentrique Lg 4eSCO		17eSAG		
Je	26 09	10:08	Mercure	signe Balance	Lg 180°, Lt +1°38'↓ →13oct SCO	Vir	0°BAL		
Je	26 09	12:26	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 1°37' au N; 26sep, lever 0:45/1:06 ; 27sep 1:03/1:54	Gem	24eCAN		
Ve	27 09	00:47	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +4°51'↓	Cnc	0°LIO		
Ve	27 09	11:05	Lune	dans limites zodiacales	Nord δ +23°26' / plan équatorial ↓ ; α8h35m	Cnc	6eLIO		
Ve	27 09	15:39	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 3°15' au S; 27sep, lever 1:54/2:42	Cnc	8eLIO		
Sa	28 09	22:22	Mercure	signe Balance	Lg 180°, Lt +5°14'↓ →7oct SCO		0°BAL		
Di	29 09	11:41	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +3°10'↓	Leo	0°VIE		
Di	29 09	12:00	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 2°41' au S; 29sep, lever 4:12/4:36	Leo	1eVIE		
Di	29 09	22:47	Vénus	arrive devant Lib	la constellation de la Balance →17oct (Sco)	Lib	9eSCO		
Lu	30 09	04:49	Neptune	latitude minimale	-1°19' (Sud) / plan écliptique ; maxi 7mar24 -1°12'>11mar25 -1°15'	Psc	29ePOI		
Lu	30 09	22:53	Mercure	opposé Terre	Lt Me +4°33'↓		8eBAL/BEL		
Lu	30 09	23:08	Mercure	conjoint Soleil	Lt Me +1°17'↓ conjonction supérieure (Pleine Mercure); 5:32 en AD α12h27m	Vir	9eBAL		
Ma	01 10	≈7:15	Lune	dernier croissant	de 2%, 38h avant NL; à l'E, Ht+8°, ☉-7°; lever 6:21, ☉:7:49	Leo	29eVIE		
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 déclinaison Sud	Vir	2eBAL		
Me	02 10	13:51	Lune	nœud descendant	Lt=0° / plan écliptique, passe en latitude Sud	Vir	7eBAL		
Me	02 10	20:45		Maximum d'une éclipse centrale annulaire de Soleil, pr Pacifique, extr S AmS		Vir/Vir	11eBAL/BAL		
Me	02 10	20:49	Lune	Nouvelle Lune	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		

LEVER CULMINATION COUCHER			
pour 44°36'N 2°12'E (heure d'été)			
SOLEIL			
24sep	7:41	> 13:43	> 19:44
2oct	7:51	> 13:40	> 19:29
Crépuscule astronomique fin-début:			
24-25sep, 21:22-6:04; 1-2oct, 21:08-6:13			
LUNE			
24-25sep	23:42	> 8:11	> 16:36
2oct	7:19	> 13:28	> 19:10
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE			

La Lune devant les constellations  
... Tau >24sep, 18:14 Gem  
> 25sep, 0:14 Aur >25sep, 10:06 Gem  
>26sep, 20:10 Cnc >28sep, 9:44 Leo  
>1oct, 10:43 Vir ...

Lune librations  
maxi en longitude 25sep≈2:00 L+8,4°  
→≈2:00 coucher ☾ sur Archimedes

occultation d'étoile par la Lune  
pour notre localisation  
\*25sep, 49Aur m5.3 [6:55-...]  
\*27sep, 19Cnc m5.9 [2:57-3:55]

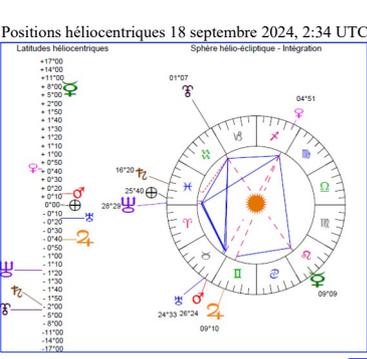
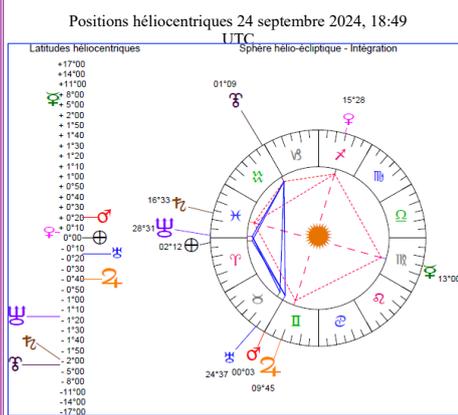
LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations  
(France métropole-heure légale hiver/été)  
oeil nu – délicat – instrument – invisible  
\*VENUS-Lib m-3.9 ; coucher≈20:45  
\*\*\*SATURNE-Aqr m0.8, culm≈0:30;  
coucher≈6:00; inclinaison anneaux≈+4,5°, Titan élong E max 29sep  
\*\*\*NEPTUNE-Psc m7.8, culm≈1:15, coucher≈7:10  
\*\*\*URANUS-Tau m5.8, lever≈21:35, culm≈5:00  
\*\*\*JUPITER-Tau m-2.5, lever≈23:00, culm≈6:40  
\*\*MARS-Gem m 0.5, lever≈0:35  
\*MERCURE-Vir, m≈-1.4, conjonction supérieure 30sep, lever 7:16 24sep, coucher 19:37 2oct

Petites planètes (astéroïdes) Lune conjoint  
\* 30sep,22:11 (4) Vesta  
m8.3 Leo Δ-2°26' Lg 18eVIE

COMETES observables (HN/HS, Mv≤8)  
\*13P/Olbers, m8.8, Boo/Vir ≈20:30  
\*C/2023 A3 Tsuchishan-ATLAS, m5, Sex ≈6:30

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)  
\*24-25sep, 23:53< GAN occ >1:56; 0:50< IO écl-occ >4:22  
\*25-26sep, 22:01< IO omb >0:11; 23:19< IO tra >1:29;  
3:11< EUR omb >5:41; 5:50< EUR tra ...  
\*26-27sep, ... IO occ >22:50  
\*27-28sep, 6:21< EUR écl >23:57; 0:03< EUR occ >2:34  
\*29-30sep, ... EUR tra >21:37  
\*30sep-1oct, ≈3:00, IEGC à l'O; 5:26< IO omb ... ; 6:42< IO tra ...  
\*1-2oct, 22:30< GAN ecl >0:33; 2:44< IO ecl-occ >6:13;  
3:43< GAN occ >5:45  
\*2-3oct, 23:55< IO omb >2:05; 1:10< IO tra >3:20;  
5:47< EUR omb ...

Météores (étoiles filantes)  
\*Sextantides de jour (DSX) [7sep-9oct], max 27sep  
\*Taurides Sud (STA) [8sep-20nov], max 5nov  
\*Orionides (ORI) [1oct-7nov], max 21oct



Mais encore ...  
\*Dans le champ du coronographe Lasco C3 : Mercure [21sep-12oct]  
\*Paris, 28sep, 18:13, la Lune passe dans l'arc de l'arc de triomphe vu du Rd Pt Champs Elysées  
\*Lune, croissant ultime pr Asie, 2oct≈2:00UTC