

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 9 au 15 novembre 2024

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GÉOCENTRIQUES 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 visibles - invisibles	heures en heure légale France métropole: hiver=UTC+1h	*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
---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deuxième phase de la deuxième Lune d' Automne Nord / Printemps Sud. Du Premier Quartier le 9 novembre, 6:55 (5:55 UTC) à la Pleine Lune le 15, 22:28 (21:28 UTC)							
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
Sa	09 11	00:31	Vénus	arrive devant Sgr	la constellation du Sagittaire → 6dec (Cap)	Sgr	27eSAG
Sa	09 11	03:13	Mercure	arrive devant Oph	la constellation d' Ophiuchus → 12nov (Sco)	Oph	9eSAG
Sa	09 11	06:55	Lune	Premier Quartier	D:59,11 RT≈376 983 km; Ø31,4'; Lt Lune -3°52'↑	Cap/Lib	18eVER/SCO
Di	10 11	04:59	Lune	signe Poissons	Lg 330°, Lt -3°02'↑	Aqr	0°POI
Lu	11 11	02:39	Lune	conjoint Saturne	la planète 0°04' au S ; culm 20:15/20:29, couch 1:50/1:56 ; occult pr Pac S, Am cent, Atl N	Aqr	13ePOI
Lu	11 11	03:07	Vénus	signe Poissons	Lg 330°, Lt -3°15'↓ → 29nov		0°POI
Lu	11 11	19:25	Vénus	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -2°09'↓ → 7dec (VER)	Sgr	0°CAP
Lu	11 11	22:59	Saturne	déclinaison minimale	δ -8°44' (Sud) / plan équatorial ; prochain maximum 6jul25 (-1°28')	Aqr	13ePOI
Ma	12 11	03:00	Lune	conjoint Neptune	la planète 0°32' au S ; culm 21:04/21:18, couch 3:08/3:11 ; occult pr NO Pac, Am N, Groenland	Psc	28ePOI
Ma	12 11	05:46	Mercure	arrive devant Sco	la constellation du Scorpion → 14nov (Oph)	Sco	13eSAG
Ma	12 11	07:25	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt -0°31'↑	Psc	0°BEL
Ma	12 11	09:04	Lune	dans le plan équatorial	δ = 0°↑, passe en déclinaison Nord	Psc	1erBEL
Ma	12 11	16:58	Lune	nœud ascendant	Lt = 0°↑, passe en latitude écliptique Nord	Psc	6eBEL
Ma	12 11	21:51	Mercure	latitude minimale	-7°00' / plan écliptique ; NA 1dec ; max 16dec		19eVER
Je	14 11	04:51	Vénus	déclinaison minimale	δ -25°37' (Sud)/plan équatorial; HLS [26oct-3dec]; δN 30jan; maxi 8mar25 (+11°)	Sgr	3eCAP
Je	14 11	06:26	Mercure	latitude minimale	-2°39' / plan écliptique ; max 15dec (+2°51')	Sco	15eSAG
Je	14 11	07:58	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt +2°06'↑	Psc	0°TAU
Je	14 11	12:15	Lune	périgée	au plus près de la Terre : 360 122 km≈56,46 RT, Ø32,9'	Ari	3eTAU
Je	14 11	17:46	Mercure	arrive devant Oph	la constellation d' Ophiuchus → 10dec (Sco) → 22dec (Oph) → 6jan (Sgr)	Oph	16eSAG
Ve	15 11	15:20	Saturne	stationnaire E/Soleil	reprend son mouvement direct → 13jul25 (2eBEL) ; 16nov, 6:57 en AD (22h59m)	Aqr	13ePOI
Ve	15 11	22:28	Lune	Pleine Lune	D:56,74 RT≈361 873 km; Ø32,7'; Lt Lune +3°50'↑ "Lune du Castor"	Ari/Lib	25eTAU/SCO
Sa	16 11	00:31	Lune	conjoint Uranus	la planète 4°10' au S ; culm 0:37/0:41, couch 3:08/3:11	Ari	26eTAU

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)		
<b>SOLEIL</b>		
9nov	7:40 > 12:35 >	17:29
15nov	7:48 > 12:36 >	17:23
Crépuscule astronomique fin-début:		
9-10nov, 19:09-6:01; 14-15nov, 19:05-6:06		
<b>LUNE</b>		
9-10nov	14:30 > 19:25 >	0:32
14-15nov	16:19 > 23:39 >	7:16
15-16nov	16:49 > 0:37 >	8:41
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations  
... Cap >10nov, 0:30 Aqr  
>12nov, 0:40 Psc >12nov, 18:57 Cet  
>12nov, 21:01 Psc >14nov, 8:31 Ari ...

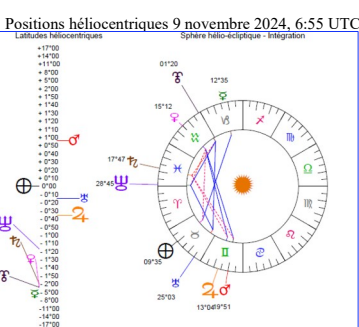
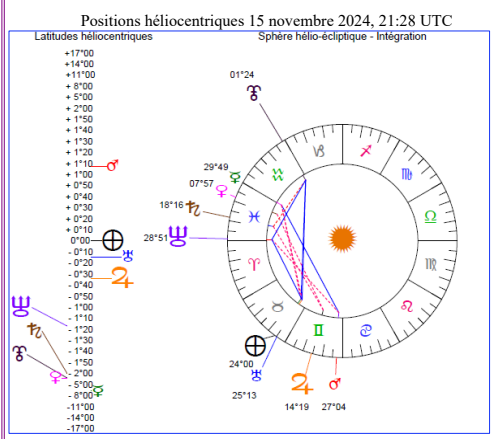
LES PLANETES du soir au matin, visibilité  
devant les constellations  
(France métropole-heure légale hiver/été)  
oeil nu – délicat - instrument – invisible  
\*MERCURE-SCO-Oph-Sco-Oph, m≈-0.3,  
coucher≈18:20  
\*\*\*VENUS-Oph-Sgr m-4.1; coucher≈19:40  
\*\*\*SATURNE-Aqr m1.1, culm≈20:25;  
coucher≈1:50; inclinaison aneaux≈+5°  
\*NEPTUNE-Psc m7.8, culm≈21:15,  
coucher≈3:10  
\*URANUS-Tau m5.8, lever≈17:30,  
culm≈0:55  
\*\*\*JUPITER-Tau m-2.8, lever≈18:55,  
culm≈2:35  
\*\*MARS-Cnc m -0.2, lever≈22:10,  
culm≈5:40

Petites planètes (astéroïdes)  
Opposé Soleil  
13nov, 22:13 \*(11) Parthenope Ari  
M9.8 δ+10° 22eTAU

COMETES observables (Mvs8)  
\*C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS, Ser,  
m6 le 30oct, éclat en forte diminution

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)  
\*9-10nov, ≈0:00 CAL, EUR et GAN forment un mur à l'O ; 0:11< IO écl-occ >3:05  
\*10-11nov, 21:19< IO omb >23:31; 22:00< IO tra >0:11 ; 7:05< EUR omb ...  
\*11-12nov, 18:40< IO écl-occ >21:51  
\*12-13nov, ... IO omb >18h00; ... IO tra >18:37; 1:13< IO écl-occ >5:01  
\*13-14nov, 21:26< GAN écl >23:36; 23:58< GAN occ >1:59  
\*14-15nov, 20:23< EUR omb >22:56; 21:34< EUR tra >0:06  
\*15-16nov, 4:45< IO omb >6:57; 5:18< IO tra ...

Météores (étoiles filantes)  
\*Taurides Sud (STA) [8sep-20nov], max 5nov  
\*Andromédides (AND) [26oct-17nov], max 5nov  
\*Taurides Nord (NTA) [19oct-10dec], max 12nov≈7:00; zhr 5  
\*Leonides (LEO) [5-30nov], max 17nov  
\*Orionides de novembre (NOO) [13nov-6dec], max 28nov  
\*alpha Monocérosides (AMO) [14-25nov], max 21dec



Mais encore ...  
\*10nov, Soleil au zénith à Papeete-Tahiti (11:42 HL, 22:42 UTC)  
\*Lune, 11nov≈20h, lever du Soleil sur golfe des Iles  
\*Mars, équinoxe de Printemps Nord/Automne Sud 12nov≈10:00 → 30mai25  
\*13nov≈5:00, début de la 229e rotation synodique du Soleil