

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 15 au 23 novembre 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: 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/HS hors-limites zodiacales Nord/Sud

Troisième phase de la deuxième Lune d' Automne Nord / Printemps Sud. De la Pleine Lune le 15 novembre, 22:28 (21:28 UTC) au Dernier Quartier le 23, 2:27 (1:27 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal		
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 de Castor"	Ari/Lib	25eTAU/SCO		
Sa	16 11	00:31	Lune	conjoint Uranus	la planète 4°10' au S; culm 0:37/0:41	Ari	26eTAU		
Sa	16 11	01:41	Mercure	signe Poissons	Lg 330°, Lt -6°51'↑ →23nov		0°POI		
Sa	16 11	03:05	Lune	hors limites zodiacales	Nord δ 23°26'↑	Tau	28eTAU		
Sa	16 11	08:08	Lune	signe Gémeaux	Lg 60° à 90°, Lt +4°10'↑	Tau	0°GEM		
Sa	16 11	08:32	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 0°05' au S; culm 0:37/0:57; occulté pr NE Pac, Am N, NO Atl	Tau	1erGEM		
Sa	16 11	09:08	Mercure	élongation maximale	22°33' Est /Soleil (visible le soir; coucher 18:22 le 16nov, ☾17:22)	Oph	17eSAG		
Di	17 11	00:03	Uranus	périgée	au plus près de la Terre: 18,57 UA≈2,778 milliards km	Ari	26eTAU		
Di	17 11	00:39	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 10°05' au S; 16-17nov, lev 17:26/18:32, culm 1:39/1:42	Tau	11eGEM		
Di	17 11	03:30	Terre	conjoint Uranus	Lt Ur -0°15'↑		25eTAU		
Di	17 11	03:44	Soleil	opposé Uranus	"Pleine Uranus", Lt Ur -0°15'↑; à 5:13 en AD α15h/3h32m	Lib/Ari	26eSCO/TAU		
Di	17 11	15:07	Lune	conjoint Jupiter	la planète 5°36' au S; lever 18:15/18:35, culm 2:13/2:42	Tau	19eGEM		
Di	17 11	21:52	Lune	conjoint ElNath	l'étoile βTau 0°23' au N; 17-18nov, lev 18:15/18:15, culm 2:29/2:42	Tau	23eGEM		
Lu	18 11	09:49	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +5°05'↑	Tau	0°CAN		
Lu	18 11	11:19	Lune	déclinaison maximale	Nord δ +28°32' / plan équatorial	Tau	1erCAN		
Lu	18 11	18:51	Lune	latitude maximale	Nord +5°07' / plan écliptique	Gem	6eCAN		
Ma	19 11	06:02	Mercure	conjoint Vénus	Lt Me -6°22'↑, Ve -3°23'↓		13ePOI		
Ma	19 11	06:49	Mercure	déclinaison minimale	Sud δ -25°31' / plan équatorial; HLS [6-30nov]	Oph	20eSAG		
Me	20 11	03:07	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 1°49' au N; 19-20nov, lev 20:24/20:30, culm 4:39/2:42	Gem	24eCAN		
Me	20 11	10:55	Mercure	conjoint Saturne	Lt Me -6°05'↑, Sa -2°01'↓		19ePOI		
Me	20 11	14:50	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +4°38'↓	Cnc	0°LIO		
Me	20 11	22:08	Lune	conjoint Mars	la planète 2°20' au S; à 22:08 en AD Δ+2°26'; lever 21:37/21:46, culm 5:18/5:35	Cnc	5eLIO		
Me	20 11	23:19	Lune	dans limites zodiacales	Nord δ +23°26'↓	Cnc	5eLIO		
Je	21 11	13:44	Vénus	latitude minimale	-3°23' (Sud); le 30nov en géocentrique (-2°26', variable)		17ePOI		
Je	21 11	20:56	Soleil	signe Sagittaire	Lg 240° → 21dec, 10:20 (solstice)	Lib	0°SAG		
Ve	22 11	13:08	Mars	signe Cancer	Lg 90°, Lt +1°12'↑ →25jan		0°CAN		
Ve	22 11	13:39	Vénus	conjoint Saturne	Lt Ve -3°23'↑, Sa -2°01'↓		19ePOI		
Ve	22 11	18:07	Mercure	conjoint Neptune	Lt Me -5°21'↑, Ne -1°17'↓		29ePOI		
Sa	23 11	00:00	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +2°56'↓	Leo	0°VIE		
Sa	23 11	00:21	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 2°27' au S; 22-23nov, lev 23:57/0:00, culm 6:50/7:06	Leo	1erVIE		
Sa	23 11	01:21	Mercure	signe Bélier	Lg 0°, Lt -5°14'↑ →28nov		0°BEL		
Sa	23 11	02:27	Lune	Dernier Quartier	D:62,45 RT≈398 342 km; Ø29,7'; Lt Lune +2°51'↓	Leo/Lib	2eVIE/SAG		
Sa	23 11	06:13	Soleil	arrive devant Sco	la constellation du Scorpion → 29nov (Oph)	Sco	2eSAG		

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)

SOLEIL

15nov	7:48	>	12:36	>	17:23
23nov	7:59	>	12:38	>	17:16

Crépuscule astronomique fin-début:
15-16nov, 19:04-6:07; 22-23nov, 18:59-6:15

LUNE

15-16nov	16:49	>	0:37	>	8:41
22-23nov	23:57	>	7:06	>	14:02

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Ari >16nov, 2:11 Tau
>18nov, 11:39 Gem >19nov, 0:08 Aur
>19nov, 0:44 Gem >20nov, 11:22 Cnc
>21nov, 21:57 Leo >24nov, 22:43 Vir ...

Lune libérations
mini en latitude 19nov≈3:00 B-6,3°
→coucher ☽ sur Atlas, Hercule
maxi en longitude 19nov≈22:30 L+8°
→coucher ☽ sur Hercule

LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat - instrument – invisible

***MERCURE-Oph** m≈-0.3→+0.1, coucher≈18:20; DQ 21nov≈1:00
*****VENUS-Sgr** m-4.1; coucher≈19:50; 22nov, à 1°N de Nunki (σSgr)
*****SATURNE-Aqr** m1.1, culm≈19:55; coucher≈1:25; Titan: élong E max 16nov, inclinaison anneaux≈+5°
****NEPTUNE-Psc** m7.8, culm≈20:50, coucher≈2:40
*****URANUS-Tau** m5.6, lever≈17:00, culm≈0:30, opposé ☽17nov
*****JUPITER-Tau** m-2.8, lever≈18:30, culm≈2:05
****MARS-Cnc** m -0.2, lever≈21:50, culm≈5:20; 19nov [3:22-3:42], occulte ou rase étoile Cnc, m10.2

Petites planètes (astéroïdes)
Opposé Soleil
23nov, 6:57 *(67) Asia Tau
m11.6 δ+14° 2eGEM

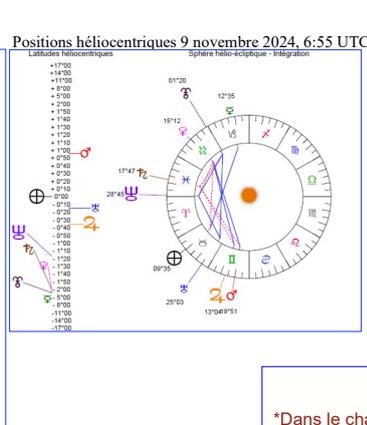
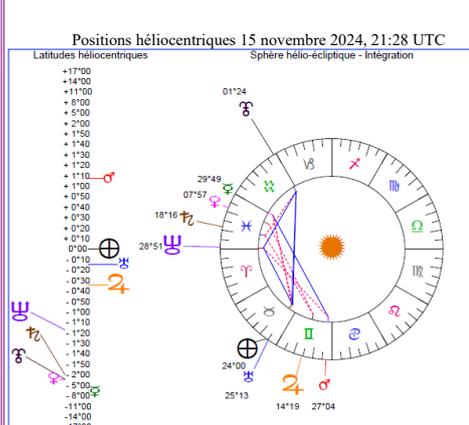
COMETES observables (Mvs8)
*C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS, Ser, m6 le 30oct, éclat en forte diminution

Météores (étoiles filantes)

- *Leonides (LEO) [5-30nov], max 17nov≈12:35; zhr 5-20
- *alpha Monocrotides (AMO) [14-25nov], max 21nov≈12:50; zhr 5-400
- *Andromédides (AND) [26oct-17nov], max 5nov
- *Taurides Sud (STA) [8sep-20nov], max 5nov
- *Taurides Nord (NTA) [19oct-10dec], max 12nov
- *Orionides de novembre (NOO) [13nov-6dec], max 28nov

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

- *15-16nov, 4:45< IO omb >6:57; 5:18< IO tra ...
- *16-17nov, ... EUR occ >18:09; 2:05< IO écl-occ >4:50
- *17-18nov, 23:13< IO omb >1:25; 23:44< IO tra >1:56
- *18-19nov, 20:34< IO écl-occ >23:16
- *19-20nov, 17:42< IO omb >19:54; 18:10< IO tra >20:22; 3:49< EUR écl-occ >7:17
- *20-21nov, ... IO occ >17:42; 1:26< GAN écl-occ >5:18
- *21-22nov, 22:59< EUR omb >1:32; 23:50< EUR tra >2:21
- *22-23nov, ≈0:00, Io& Gan à l'E, Eur& Cal à l'O; 6:39< IO omb ...; 7:02< IO tra ...



Mais encore ...
*Les Pléiades au méridien à la mi-nuit le 22nov (0:37)
*Dans le champ du coronographe Lasco C3: l'amas globulaire M80 [21nov-5dec]