

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 5 au 13 novembre 2023

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) /	heures en heure légale France métropole: été=UTC+2h hiver=UTC+1 h	*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
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes visibles: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire		

Quatrième phase de la première Lune d'Automne Nord / Printemps Sud. Du Dernier Quartier le 5 novembre, 9:36 (8:36 UTC) à la Nouvelle Lune le 13, 10:27 (9:27 UTC)							constellation	degré zodiacal
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails			
Di	05 11	09:36	Lune	Dernier Quartier	D:63,18 RT=402 978 km; Ø29,3'; Lt Lune +5°00'↓	Cnc/Lib	13eLIO/SCO	
Lu	06 11	16:42	Mars	nœud descendant	Lt = 0°, passe en latitude écliptique Sud; à 12:52 en géocentrique, Lt 18eSCO; min 12avr/26avr		20eSCO	
Lu	06 11	18:40	Mercure	aphélie	au plus loin du Soleil: 0,466 UA=69,8 millions km; périhélie 23sep/20dec; Lg géo 25eSCO		18eSAG	
Lu	06 11	20:39	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +4°18'↓	Leo	0°VIE	
Lu	06 11	20:59	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 3°49' au S; lever Reg 7nov 1:06, Lun 1:12	Leo	1erVIE	
Lu	06 11	22:51	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,42 RT=404 650 km; périégée 26oct/21nov	Leo	2eVIE	
Me	08 11	10:30	Vénus	signe Balance	Lg 180°, Lt +1°09'↑ →4dec (SCO)	Vir	0°BAL	
Je	09 11	09:07	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt +2°12'↓	Vir	0°BAL	
Je	09 11	11:22	Lune	conjoint Vénus	Vénus 0°53' au S; 10:27 en AD Δ+1°01'; lev 3:19/3:38; occultation observable=[11h-12h]	Vir	2eBAL	
Je	09 11	17:37	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°↓, passe en déclinaison Sud	Vir	5eBAL	
Ve	10 11	02:39	Mercure	arrive devant Sco	la constellation du Scorpion →15nov (Oph)	Sco	30eSCO	
Ve	10 11	07:24	Mercure	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -1°28'↓ →1dec CAP	Sco	0°SAG	
Sa	11 11	06:20	Vénus	dans le plan équatorial	δ=0°↓, passe en déclinaison Sud →7avr24, min 28jan -22°28'	Vir	4eBAL	
Sa	11 11	08:29	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 2°07' au S; lever Lun 5:33, Spica 5:43	Vir	25eBAL	
Sa	11 11	09:01	Mercure	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -4°40'↓ →21nov VER		0°CAP	
Sa	11 11	09:47	Lune	nœud descendant	Lt = 0°, passe en latitude écliptique Sud	Vir	25eBAL	
Sa	11 11	19:39	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -0°28'↓	Vir	0°SCO	
Di	12 11	≈7:15	Lune	dernier croissant	de 1,3 %, 26,5h avant NL; Az 117°, Ht+5°, ☾-5°; lever 6:34, ☾7:43	Vir	7eSCO	
Lu	13 11	10:27	Lune	Nouvelle Lune	D:60,61 RT=386 577 km; Ø30,6'; Lt Lune -2°17'↓	Lib/Lib	21eSCO/SCO	
Lu	13 11	11:44	Uranus	périégée	au plus près de la Terre: 18,63 UA=2,787 milliards km; apogée 10mai23/13mai24	Ari	22eTAU	
Lu	13 11	13:18	Lune	conjoint Mars	Mars 2°20' au N; 14:41 en AD Δ-2°28'; invisible	Lib	23eSCO	
Lu	13 11	18:06	Terre	conjoint Uranus	Lt Ur -0°18'↑		21eTAU	
Lu	13 11	18:20	Soleil	opposé Uranus	Lt Ur -0°19'↑; à 20:19 en AD		21eSCO/TAU	

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)
SOLEIL
Le 05 11 7:34 > 12:35 > 17:35
Le 13 11 7:45 > 13:35 > 17:26
Crépuscule astronomique fin-début: Le 5-6, 19:14-5:55; le 12-13, 19:07-6:03
LUNE
Le 4-5 11 23:00 > 6:55 > 14:39
Le 5-6 11 0:05 > 7:40 > 15:02
Le 13 11 7:51 > 12:37 > 17:15
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Cnc >le 5, 18:20 Leo
>le 8, 19:42 Vir
>le 12, 11:55 Lib ...

occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*8nov, HD 97605-Leo m5.8 [4:16-5:18]

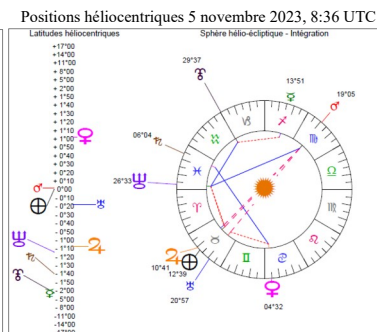
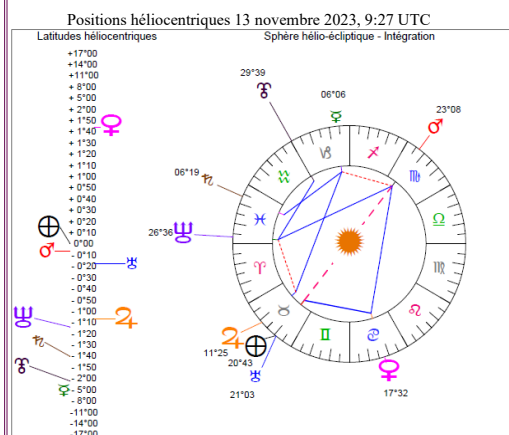
LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale hiver/été)
œil nu – délicat – instrument – invisible
*MERCURE-Lib-Sc, coucher=18:00
*MARS-Lib m 1.5, coucher 17:35
***SATURNE-Agr m1.2 culm=19:50; coucher=1:00, inclin. anneaux=10°; Titan élong.max O 7nov
**NEPTUNE-Psc m7.8, culm=21:20, coucher=3:10
***JUPITER-Ari m-2.9, culm=0:05, cou=7:00
**URANUS-Ari m5.7, à l'opposition 13nov, lever=17:35, culm=0:50, coucher=8:00
***VENUS-Vir m-4.3 lever=3:3

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition/Soleil ec / eq
6nov *(18)Melpomène Eri m8 δ-4° 14eTAU
6nov *(119)Althaea Ari m11 δ+12° 14eTAU

Lune conjoint
7nov (3) Junon m10 Sex Δ+11° Lg 9eVIE
11nov (2) Pallas m9 Vir Δ-12° Lg 27eBAL
13nov (1) Cérés m9 Vir Δ+6° Lg 26eSCO

Météores (étoiles filantes)
*Orionides (ORI) [1oct-8nov] max 22oct
*Taurides Sud (STA) [9sep-21nov] max 6nov zhr max 3
*Andromédides (AND) [27oct-18nov] max 6nov zhr max 7
*Taurides Nord (NTA) [20oct-10dec] max 13nov zhr max 5
*Leonides (LEO) [6-30nov] max 18nov

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 5-6, 20:25 < EUR occ-écl >2:52; 2:12 < IO occ-écl >4:26
*le 6-7, 23:20 IO tra >1:29; 23:25 < IO omb >1:36; 4:42 < GAN occ-écl >6:37
*le 7-8, 20:38 < IO occ-écl >22:55
*le 8-9, ... IO tra >19:55; 17:54 < IO omb >20:05
*le 9-10 ≈22:00 IO, EUR, GAN et CAL alignées à l'E
*le 10-11, 18:29 < GAN tra >19:38; 19:00 < GAN omb >20:45; 4:28 < EUR tra >6:42; 4:50 < EUR omb >7:10
*le 11-12, 6:38 < IO tra ...; 6:52 < IO omb ...
*le 12-13, 22:40 < EUR occ-écl >1:30; 3:56 < IO occ-écl >6:21
*le 13-14, 1:04 < IO tra >3:13; 1:21 < IO omb >3:31



Mais encore ...
*Dans le champ du coronographe Lasco C3 : Mars [21oct-17dec]
*le Soleil culmine au zénith à Papeete (Tahiti) le 11nov 21:42UTC 11:42 locale
*l'étoile polaire au méridien à la mi-nuit exactement le 11nov 0:35
*lever achronique des Pléiades le 12nov pour latitude 45°N
*Lune, croissant ultime pour Californie le 12nov≈19:00 UTC
*Lune, croissant primeur pour SE Pacifique le 14nov=0:00 UTC