

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomico-co-logique de Rock'Astres du 13 au 20 novembre 2023

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GEOCENTRIQUES en NOIR (plan éclipique) /	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
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes visibles: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire		*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

Première phase de la deuxième Lune d'Automne Nord / Printemps Sud. De la Nouvelle Lune le 13 novembre, 10:27 (9:27 UTC) au Premier Quartier le 20, 11:49 (10:49 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal		
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	périgée	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	Lib/Ari	21eSCO/TAU		
Ma	14 11	03:22	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -3°01'↓	Sco	0°SAG		
Ma	14 11	05:33	Lune	hors limites zodiacales	Sud δ -23°26'↓	Sco	2eSAG		
Ma	14 11	15:03	Lune	conjoint Mercure	la planète 1°37' au S; à 15:38 en AD; coucher Lune 17:50, Mercure 17:58	Sco	7eSAG		
Ma	14 11	17:40	Lune	premier croissant	visible instrument, Az 231°, Ht 1°, ☾-3°; coucher 17:50, ☾17:25	Sco	8eSAG		
Ma	14 11	21:31	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°51' au S; coucher Lune 17:50, Antarès 17:54; occult pr Am N et cent.	Sco	11eSAG		
Me	15 11	06:59	Mercure	hors limites zodiacales	Sud δ -23°26'↓; HLS→15dec, minimum 30nov -25°52'	Sco	8eSAG		
Me	15 11	17:45	Lune	premier croissant	visible œil nu, Az 223°, Ht 5°, ☾-4°; coucher 18:32, ☾17:24	Oph	22eSAG		
Me	15 11	20:54	Mercure	arrive devant Oph	la constellation d' Ophiuchus →28nov	Oph	9eSAG		
Je	16 11	08:41	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -4°44'↓	Sgr	0°CAP		
Je	16 11	15:44	Lune	déclinaison minimale	Sud δ -28°15'	Sgr	5eCAP		
Ve	17 11	01:47	Mercure	conjoint Antarès	l'étoile αSco 2°27' au S; coucher Antarès 17:42, Mercure 18:01	Sco	11eSAG		
Ve	17 11	06:45	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 2°02' au N; coucher Lune 19:24, Nunki 20:05	Sco	11eSAG		
Sa	18 11	03:01	Lune	latitude minimale	Sud -5°11' / plan éclipique "ventre du Dragon"	Sgr	15eCAP		
Sa	18 11	06:39	Soleil	conjoint Mars	Lt Ma -0°07'↓; à 4:28 en AD Δ+0°07'; Soleil occulte Mars [17nov,11h→19nov,1h]	Lib	26eSCO		
Sa	18 11	07:03	Terre	opposé Mars	Lt Ma -0°19'↓		26eTAU/SCO		
Sa	18 11	09:27	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 2°26' au N; à 8:35 en AD Δ-2°30'; coucher Plu 21:25, Lune 21:53	Sgr	29eCAP		
Sa	18 11	12:27	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -5°10'↑	Cap	0°VER		
Di	19 11	00:22	Lune	dans limites zodiacales	Sud δ -23°26'↑	Cap	7eVER		
Lu	20 11	11:49	Lune	Premier Quartier	D:58,07 RT≈370 379 km; Ø31,9'; Lt Lune -4°20'↑	Aqr/Lib	28eVER/SCO		
Lu	20 11	15:28	Lune	signe Poissons	Lg 330°, Lt -4°14'↑	Aqr	0°POI		
Lu	20 11	16:44	Lune	conjoint Saturne	la planète 2°29' au N; à 15:04 en AD Δ-2°43'; culm Sa 19:07, Lun 19:16; cou 0:18 / 0:32	Aqr	1erPOI		

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

SOLEIL

Le 13 11 7:45 > 13:35 > 17:26
Le 20 11 7:54 > 12:37 > 17:19

Crépuscule astronomique fin-début:
Le 13-14, 19:06-6:04; le 19-20, 19:02-6:11

LUNE

Le 13 11 7:51 > 12:37 > 17:15
Le 20-21 11 14:11 > 19:16 > 0:32

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Lib >le 14, 2:55 Sco
>le 15, 5:48 Oph >le 16, 3:00 Sgr
>le 18, 9:31 Cap >le 20, 8:33 Aqr ...

occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*17nov, HD 182180-Sgr m6
[18:08-18:47]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)

œil nu – décalé - instrument – invisible

*MERCURE-Sco-Oph, coucher≈18:00
*MARS-Lib m 1.4, conjoint ☽ le 18nov
Lever≈7:53, culm≈12:34, coucher≈17:14
***SATURNE-Aqr m1.2 culm≈19:20;
coucher≈0:30, inclin. anneaux≈10°; Titan élong.max E 15nov
**NEPTUNE-Psc m7.8, culm≈20:50,
coucher≈2:40
***JUPITER-Ari m-2.8, culm≈23:30,
cou≈6:30
**URANUS-Ari m5.6, à l'opposition 13nov,
lever≈17:10, culm≈0:20, coucher≈7:35
***VENUS-Vir m-4.2 lever 3:44→3:57

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition/Soleil ec / eq

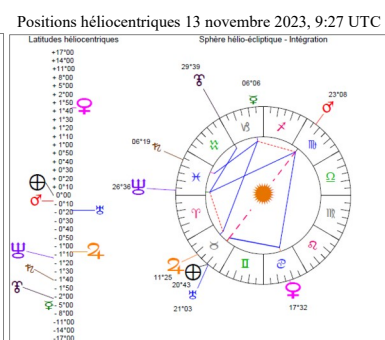
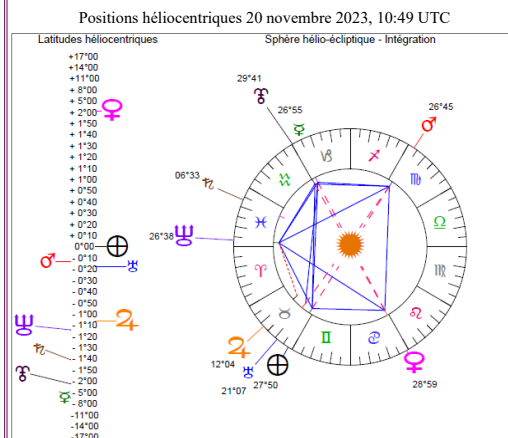
15nov *(387)Aquitania Eri m12 δ-6° 24eTAU
16nov *(144)Vibilia Tau m11 δ+15° 25eTAU
Lune conjoint
13nov (1) Cérés m9 Vir Δ+6° Lg 26eSCO

Météores (étoiles filantes)

*Taurides Sud (STA) [9sep-21nov] max 6nov
*Andromédides (AND) [27oct-18nov] max 6nov
*Taurides Nord (NTA) [20oct-10dec] max 13nov zhr max 5
*Leonides (LEO) [6-30nov] max 18nov zhr max 10-15
*Orionides de novembre (NOO) [14nov-6dec] max 28nov
*alpha Monocerotides (AMO) [15-25nov] max 22nov

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

*le 13-14, 1:04< IO tra >3:13; 1:21< IO omb >3:31
*le 14-15, ... EUR tra >19:49; 18:08< EUR omb >20:28; 22:21< IO occ-écl >0:50
*le 15-16, 19:30< IO tra >21:39; 19:49< IO omb >22:00
*le 16-17, ... IO écl >19:18
*le 17-18, 21:42< GAN tra >22:58; 23:03< GAN omb >0:47; 6:41< EUR tra ...
*le 19-20, ≈20:00 EUR, IO, GAN et CAL alignées à l'O; 0:55< EUR occ-écl >4:08; 5:39< IO occ ...
*le 20-21, 2:48< IO tra >4:58; 3:16< IO omb >5:27



Mais encore ...
*Dans le champ du coronographe Lasco C3 : Mars [21oct-17dec]
*Lune, croissant primeur pour SE Pacifique le 14nov≈0:00 UTC