

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 20 au 27 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 hémisphère nord/sud *HLN/HLH hors-limites zodiacales Nord/Sud
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes visibles: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire		

Deuxième phase de la deuxième Lune d' Automne Nord / Printemps Sud. Du Premier Quartier le 20 novembre, 11:49 (10:49 UTC) à la Pleine Lune le 27, 10:16 (9:16 UTC)							constellation	degré zodiacal
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails			
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
Ma	21 11	07:35	Vénus	signe Lion	Lg 120°, Lt +2°20'†			0°LIO
Ma	21 11	09:02	Mercure	conjoint Pluton	Lt Me -6°37'↓, Pl -2°46'↓			30eCAP
Ma	21 11	13:48	Mercure	signe Verseau	Lg 300°, Lt -6°39'↓; opposé Vénus le 21≈20:00			0°VER
Ma	21 11	22:07	Lune	périgée	au plus près de la Terre : 369 854 km=57,99 RT Ø32,0'		Aqr	19ePOI
Me	22 11	09:44	Lune	conjoint Neptune	la planète 1°18' au N; à 8:43 en AD Δ-1°28'; culm Ne=20:30, Lun le 21, 20:06, le 22 20:54		Aqr	25ePOI
Me	22 11	15:02	Soleil	signe Sagittaire	Lg 240° δ-20°08'↓ →22dec 4:27 (CAP, solstice); α 16h00m le 24nov 16:40		Lib	0°SAG
Me	22 11	18:19	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt -2°09'†		Psc	0°BEL
Me	22 11	22:47	Terre	signe Gémeaux	Lg 60°			0°GEM
Je	23 11	01:24	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°† passe en déclinaison Nord		Psc	5eBEL
Je	23 11	10:46	Soleil	carré Saturne	quadrature Est de Saturne, Lt-0°41'; 28nov en AD; TercSat 29nov		Lib/Aqr	1erSAG/POI
Ve	24 11	00:00	Soleil	arrive devant Sco	la constellation du Scorpion →30nov (Oph)		Sco	2eSAG
Ve	24 11	11:14	Mars	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -0°10'↓ →4jan		Lib	0°SAG
Ve	24 11	12:00	Lune	nœud ascendant	Lt=0°† passe en latitude écliptique Nord		Psc	25eBEL
Ve	24 11	21:28	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt +0°29'†		Ari	0°TAU
Sa	25 11	06:14	Mars	arrive devant Sco	la constellation du Scorpion →5dec (Oph)		Sco	1erSAG
Sa	25 11	10:42	Lune	conjoint Jupiter	Jupiter 1°18' au S; à 8:43 en AD Δ+1°28'; 25nov, culm Ju=22:56, Lun 23:20, cou 5:49/6:58		Ari	8eTAU
Di	26 11	09:02	Lune	conjoint Uranus	Uranus 2°35' au S; à 10:18 en AD Δ+2°45'; 26nov, culm Ur=23:40, Lun 0:14		Ari	21eTAU
Lu	27 11	00:49	Mercure	latitude minimale	Sud -7°00'/plan écliptique; NA 16dec			19eVER
Lu	27 11	01:39	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +3°00'†		Tau	0°GEM
Lu	27 11	02:03	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 1°03' au N; culm ≈0h15		Tau	1erGEM
Lu	27 11	09:31	Mars	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -0°20'↓ →21jan			0°SAG
Lu	27 11	10:16	Lune	Pleine Lune	D:59,65 RT=380 485 km; Ø31,1'; Lt Lune +3°21'† "Lune du castor"		Tau/SCO	5eGEM/SAG
Lu	27 11	19:41	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 9°10' au S; lever 17:01/17:51, culm≈1:05		Tau	11eGEM
Lu	27 11	20:40	Mercure	latitude minimale	Sud -2°28'/plan écliptique		Oph	26eSAG

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)
SOLEIL
20nov 7:54 > 12:37 > 17:19
27nov 8:03 > 12:39 > 17:14
Crépuscule astronomique fin-début: 20-21nov, 19:01-6:12; 26-27nov, 18:58-6:20
LUNE
20-21nov 14:11 > 19:16 > 0:32
26-27nov 16:26 > 0:14 > 6:58
27-28nov 17:01 > 1:09 > 8:15
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

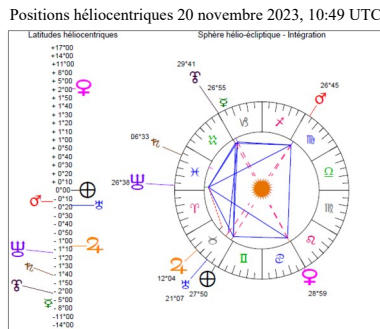
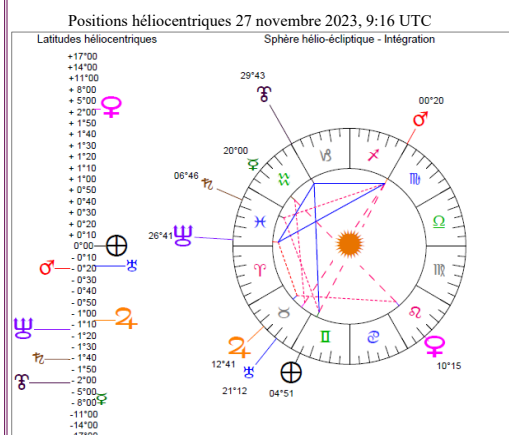
La Lune devant les constellations ... Aqr >le 22, 14:12 Psc >le 23, 6:44 Cet >le 23, 14:01 Psc >le 24, 19:01 Ari >le 26, 16:48 Tau ...
occultation d'étoiles par la Lune pour notre localisation *21nov, 91 Aqr m4.2 [19:37-20:44] *24nov, 73 Psc m6.0 [0:51-1:36] *24nov, HD 11257-Ari m5.9 [21:11-21:36]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été) oeil nu – délicat - instrument – invisible **MERCURE-Oph, coucher≈18:04→18:14 ***SATURNE-Aqr m1.3 culm≈18:55; coucher≈0:05, incln. anneaux≈10°; Titan élong max O 23nov **NEPTUNE-Psc-Aqr m7.8, culm≈20:25, coucher≈2:40 ***JUPITER-Ari m-2.8, culm≈23:00, cou≈6:00 **URANUS-Ari m5.6, culm≈23:50, coucher≈7:05 ***VENUS-Vir m-4.2 lever 3:57→4:11 *MARS-Lib-SCO m 1.4, lever≈7:50

Petites planètes (astéroïdes) - à l'opposition/Soleil ec / eq 25nov *(70) Panopanea Tau m12.6 δ+25° 3eGEM 27nov *(346) Hermentatiria Tau m10.8 δ+14° 5eGEM

Météores (étoiles filantes) *alpha Monocrotides (AMO) [15-25nov] max 22nov, zhr max 5-400 *Taurides Sud (STA) [9sep-21nov] max 6nov *Taurides Nord (NTA) [20oct-10dec] max 13nov *Leonides (LEO) [6-30nov] max 18nov *Orionides de novembre (NOO) [14nov-6dec] max 28nov
--

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole) *le 20-21, 2:48< IO tra >4:58; 3:16< IO omb >5:27 *le 21-22, 19:49< EUR tra >22:04; 20:44< EUR omb >23:04; 0:06< IO occ-écl >2:45 *le 22-23, 21:15< IO tra >23:24; 21:45< IO omb >23:56 *le 23-24, 18:32< IO occ-écl >21:13; ≈2:00 EUR, IO, GAN et CAL groupées à l'E *le 24-25, ... IO tra >17:51; ... IO omb >18:24; 0:58< GAN tra >2:21; 3:05< GAN omb >4:49 *le 26-27, 3:12< EUR occ-écl >6:47 *le 27-28, 4:34< IO tra >6:43; 5:11< IO omb ...



Mais encore ...
*Dans le champ du coronographe Lasco C3 : Mars [21oct-17dec]; M80 [21nov-5dec], Antares [26nov-9dec], M4 [26nov-8dec]
*Les Pléiades (M45) au méridien à la mi-nuit le 22nov
*début de la 2278° rotation synodique du Soleil le 24nov≈15:00
*le Soleil culmine au zénith à La Réunion le 26nov