

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 observables - inobservables - entre astres du système solaire observables - inobservables	heures en heure légale France métropole: été=UTC+2h	*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 Heures de lever, culmination, coucher pour 44°36'N, 2°12'E
--	--	---	---

Première phase de la deuxième Lune d'Été Nord/Hiver Sud. De la Nouvelle Lune le 12 août 2026, 19:36 (17:36 UTC) au Premier Quartier le 20, 4:46 (2:46 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal		
Me	12 08	01:05	Mercure	conjoint Uranus	Lt Me +1°46'↑, Ur -0°09'↑			3e	GEM
Me	12 08	02:00	Lune	conjoint Jupiter	la planète 1°20' au S; invisible, 12aou, lev 6:00/6:15	Cnc		10e	LIO
Me	12 08	05:13	Mars	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux →25sep,3:15,Cnc		Gem	1er	CAN
Me	12 08	15:54	Mars	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +0°19'↑ →9oct			0°	GEM
Me	12 08	19:36	Lune	Nouvelle Lune	D:57,53 RT≈366 952 km; Ø32,2'; Lt Lune +0°53'↓	Leo/Leo		21e	LIO/LIO
Me	12 08	19:45		maximum d'une éclipse totale de Soleil pour le Groenland, l'Islande, le Nord de l'Espagne ; durée max 2m18s					
Je	13 08	11:58	Lune	nœud descendant	Lt 0°↓, passe en latitude écliptique Sud	Leo		30e	LIO
Je	13 08	12:18	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt -0°01'↓	Leo		0°	VIE
Je	13 08	12:38	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 0°30' au N ; 13aou, couch 21:20/21:23 ; occult pr Atl, S Afr, SO oc Ind	Leo		1er	VIE
Ve	14 08	11:16	Mercure	périhélie	au plus près du Soleil:0,307 UA≈46 millions km; Lg géo 9eLIO; aphélie 27sep, périhélie 10nov			18r	GEM
Ve	14 08	≈21:20	Lune	premier croissant	de 5,5 %,≈50h après NL, à l'Ouest, Ht+3°,☾↗4° ; coucher 21:46, ☾20:58	Leo		17e	VIE
Sa	15 08	07:07	Lune	dans le plan équatorial	δ 0°↓, passe en déclinaison Sud	Vir		25e	VIE
Sa	15 08	08:31	Vénus	élongation maximale	25°53' Est/Soleil ; conjonction inférieure 25oct	Vir		7e	BAL
Sa	15 08	13:22	Mercure	conjoint Jupiter	Lt Me +1°03'↑, Ju +0°30'↑ ; lever 5:47/5:52 ;				
Sa	15 08	16:19	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt -2°39'↓	Vir		0°	BAL
Sa	15 08	17:55	Mars	déclinaison maximale	Nord δ +23°42', HLN 2-28aou	Gem		7e	CAN
Di	16 08	09:10	Lune	conjoint Vénus	la planète 1°50' au N; coucher 15aou 22:03/22:25, 16aou 22:21/22:23	Vir		10e	BAL
Di	16 08	10:02	Mercure	signe Cancer	Lg 90°, Lt +4°38'↑ →21aou LIO			0°	CAN
Lu	17 08	07:44	Mars	conjoint Uranus	Lt Ma +0°24'↑, Ur -0°09'↑			3e	GEM
Lu	17 08	12:47	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 2°14' au N ; 17aou, coucher 22:41/22:47	Vir		25e	BAL
Lu	17 08	23:46	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -4°35'↓	Vir		0°	SCO
Me	19 08	12:54	Mercure	arrive devant Leo	la constellation du Lion →7sep,Vir	Leo		18e	LIO
Me	19 08	19:27	Lune	hors limites zodiacales	Sud δ -23°26'↓, ômin 22aou, 12:54	Lib		23e	SCO
Je	20 08	04:46	Lune	Premier Quartier	D:62,97 RT≈401 608 km; Ø29,5'; Lt Lune -5°16'↓	Lib/Leo		28e	SCO/LIO
Je	20 08	10:11	Lune	latitude minimale	Sud -5°17'/plan écliptique	Lib		30e	SCO
Je	20 08	10:30	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -5°17'↑	Lib		0°	SAG

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure été)		
SOLEIL		
12aou	6:50 > 13:56 >	21:02
20aou	7:00 > 13:55 >	20:49
Crépuscule astronomique fin-début:		
12-13aou,	22:56-4:56; 19-20aou,	22:41-5:09
LUNE		
12aou	6:11 > 13:45 >	21:02
19-20aou	14:42 > 19:13 >	23:36
20-21aou	15:48 > 20:02 >	0:11
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou le LTE		

La Lune devant les constellations
... Cnc >12aou, 17:22 Leo
>15aou, 6:50 Vir >18aou, 19:10 Lib
>20aou, 10:50 Sco ...

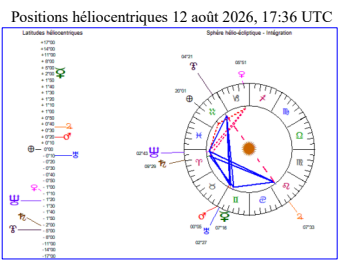
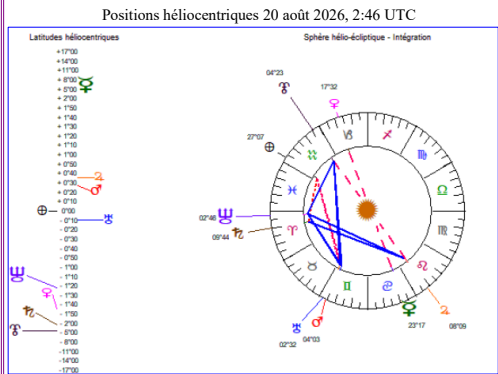
Lune librations + divers remarquables
maxi en longitude 16aou≈11:00 L +7,1°
→coucher ☾ sur <i>Cleomèdes</i>
maxi en latitude 19aou≈21:30 B +7,6°
→coucher ☾ sur <i>Eudoxe</i> & <i>Aristoteles</i>

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat - instrument – invisible
***VENUS- <i>Vir</i> m-4,5 coucher≈22:25; DQ 12aou≈22:30

*NEPTUNE- <i>Psc</i> m7.7, lever≈22:20
*SATURNE- <i>Psc</i> m0.7, lever≈22:50
inclinaison anneaux≈-9, Titan élong E max 17aou, 18:28
*URANUS- <i>Tau</i> m5.8, lever≈0:55
*MARS- <i>Tau-Gem</i> , m+1.3, lever≈2:40
*MERCURE- <i>Cnc-Leo</i> , m-1.0→-1.5, lever 5:58→6:15 15aou, conjoint
*JUPITER- <i>Cnc</i> m-1.8, lev 5:57→5:34

Petites planètes (astéroïdes) Opposé Soleil
12aou, 6:37 *(389) <i>Industria</i> Aqr, m11.6 δ-7° 20eVER
12aou, 19:44 *(349) <i>Dembowska</i> Psa, m9.9 δ-26° 20eVER
15aou, 13:59 *(354) <i>Eleonora</i> Cap, m10.6 δ-14° 22eVER
18aou, 11:25 *(264) <i>Libussa</i> Psa, m12.0 δ-28° 26eVER

Météores (étoiles filantes)
* Perséides (PER) [16jul-24aou], max 13aou≈23:00, zhr 100
* kappa Cygnides (KCG) [2-25aou], max 17aou≈8h05, zhr 3
*iota Aquarides Nord (NIA) [5aou-2sep], max 21aou
*eta Eridanides (ERI) [21jul-17sep], max 7aou
*delta Aquarides Sud (SDA) [11jul-23aou], max 30jul
*alpha Capricornides (CAP) [3jul-15aou], max 30jul



Mais encore ...
*Dans le champ du coronographe [Lasco C3](#) : *Regulus-αLeo*- [15-31aou]