

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: hiver=UTC+1h 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 première Lune d'Automne Nord / Printemps Sud. De la Nouvelle Lune le 21 octobre, 14:24 (12:24 UTC) au Premier Quartier le 29, 17:20 (16:20 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal		
Ma	21 10	05:34	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 1°00' au N; lever 8:00/8:16; occulté pr S Atl, Ant	Leo	25eBAL		
Ma	21 10	13:21	Vénus	latitude maximale	Nord +1°32' / plan écliptique ; prochain min 14fev (-1°28')	Vir	10eBAL		
Ma	21 10	14:24	Lune	Nouvelle Lune	D:63,39 RT≈404 284 km; Ø29,27"; Lt Lune -3°21'↓	Vir/Vir	29eBAL/BAL		
Ma	21 10	17:42	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -3°27'↓	Vir	0°SCO		
Me	22 10	11:55	Neptune	signe Poissons	Lg 0°, Lt -1°22'↑ → 26jan26 (BEL) ; rétrograde [4jul, 3eBEL – 10dec, 30ePOI]	Psc	30°POI		
Je	23 10	05:50	Soleil	signe Scorpion	Lg 210° →22nov, 2:35 (SAG) ; Terre Taureau	Vir	0°SCO		
Je	23 10	12:54	Lune	conjoint Mars	la planète 4°18' au N ; coucher 19:20/19:45	Lib	22eSCO		
Je	23 10	16:56	Lune	conjoint Mercure	la planète 2°09' au N ; coucher 19:20/19:34	Lib	24eSCO		
Je	23 10	18:56	Lune	hors limites zodiacales	Sud δ -23°26'↓	Lib	25eSCO		
Je	23 10	≈19:10	Lune	premier croissant	de 4,5 %, 52,5h après NL ; à l'OSO, Ht +1,5°, ☾-3° ; coucher 19:20, ☾18:53	Lib	25eSCO		
Je	23 10	15:24	Soleil	carré Pluton	quadrature Est de Pluton ; 26oct, 6:28 Ter□Plu (4° TAU/VER) ; 30oct en AD 14/20h 18m	Vir/Cap	2eSCO/VER		
Ve	24 10	01:43	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 406 462 km≈63,73 RT	Lib	28eSCO		
Ve	24 10	02:02	Vénus	latitude maximale	Nord +3°23' / plan écliptique ; ND 19dec, prochain min 13fev		17eVIE		
Ve	24 10	06:18	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -4°53'↓	Lib	0°SAG		
Sa	25 10	02:48	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°30' au N; cou 24oct 19:55/20:15; occulté pr E Aus, N ^{me} Zel, S Pac, Ant, S AmS	Sco	11eSAG		
Sa	25 10	06:12	Mercure	signe Verseau	Lg 300°, Lt -6°38'↓ →2nov POI		0°VER		
Sa	25 10	17:16	Lune	latitude minimale	Sud -5°07'/plan écliptique "ventre du Dragon"	Oph	18eSAG		
Di	26 10	03:00	passage à l'heure d'hiver : à 3:00 (1:00 UTC) il est 2:00 →28mar26						
Di	26 10	03:55	Mercure	conjoint Pluton	Nord +3°23' / plan écliptique ; ND 19dec, prochain min 13fev		17eVIE		
Di	26 10	13:40	Lune	déclinaison minimale	Sud δ -28°27' / plan équatorial	Sgr	28eSAG		
Di	26 10	17:53	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -5°00'↑	Sgr	0°CAP		
Me	29 10	04:55	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -3°45'↑	Cap	0°VER		
Me	29 10	07:32	Lune	dans limites zodiacales	Sud δ -23°26'↑	Cap	2eVER		
Me	29 10	07:39	Lune	conjoint Pluton	Pluton 0°06' au N; culm≈18:30, cou≈23:00 ; occulté pr Indon, Austr, Pac	Cap	2eVER		
Me	29 10	12:02	Mercure	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -2°51'↓ →19nov(SCO)→11dec(SAG), rétrograde [9nov, 7eSAG→30nov, 21eSCO]	Lib	0°SAG		
Me	29 10	13:21	Mercure	arrive devant Sco	la constellation du Scorpion →18nov (Lib) →14dec (Sco)	Sco	1erSAG		
Me	29 10	17:20	Lune	Premier Quartier	D:61,29 RT≈390 907 km; Ø30,27"; Lt Lune -3°20'↑	Cap/Vir	7eVER/SCO		
Me	29 10	23:01	Mercure	élongation maximale	23°52' E / Soleil	Sco	1erSAG		

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure été)		
SOLEIL		
21oct	8:14	> 13:36 > 18:57
29oct	7:25	> 12:35 > 17:44
Crépuscule astronomique fin-début:		
21-22oct, 20:34-6:38; 28-29oct, 19:24-5:46		
LUNE		
21oct	8:12	> 13:39 > 19:21
29oct	14:28	> 19:01 > 23:41
pour autre localisation, consulter		
PGJ Astronomie ou le LTE		

La Lune devant les constellations
... Vir >22oct, 12:24 Lib
>24oct, 6:28 Sco >25oct, 12:31 Oph
>26oct, 10:12 Sgr >29oct, 4:13 Cap ...
Lune libérations
maxi en latitude 25oct≈19:00 B=6,7°
→lever ☾ sur Atlas

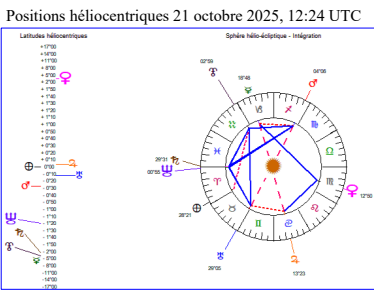
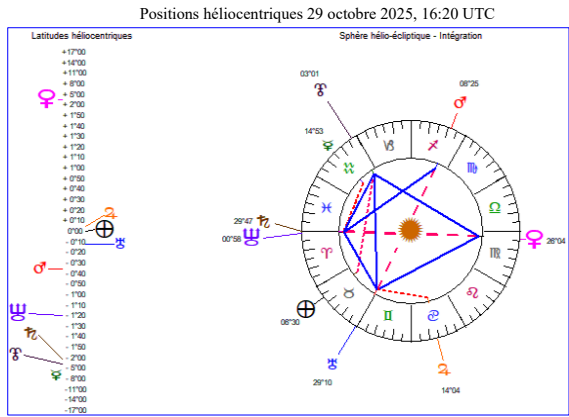
LES PLANETES
du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-heure légale été/hiver)
oeil nu – délicat – instrument – invisible
*MERCURE-Lib-Sco, m -0.1,
coucher≈18:35
*MARS-Lib, m +1.5, coucher 18:40
***SATURNE-Agr m0.7, culm≈22:30,
coucher≈4:15, inclinaison anneaux -0,8°,
Titan élong max O 26oct, 3:05
***NEPTUNE-Psc m7.8, culm≈22:40,
coucher≈4:35
***URANUS-Tau m5.6, lever≈19:05,
culm≈2:30
***JUPITER-Gem m-2.3, lever≈22:50,
culm≈6:20
**VENUS-Vir m-3.9; lever≈5:35

Petites planètes (astéroïdes)
Opposé Soleil
26oct, 10:15 * (84) Klio
m11.3 δ+28° 4eTAU
29oct, 22:25 * (433) Eros
m10.2 δ+47° 7eTAU
Lune conjoint
* 21oct, 4:50 (29) Amphitrite
m11.2 Vir Δ-1°08' Lg 24eBAL
Occultation pr Antarctique
* 24oct, 20:46 (3) Junon
m11.5 Oph Δ-15°36' Lg 8eSAG
* 25oct, 21:59 (4) Vesta
m8.1 Oph Δ-5°37' Lg 20eSAG
* 29oct, 20:51 (2) Pallas
m8.1 Oph Δ-5°37' Lg 20eSAG

COMETES observables (HN/HS, Mv≤8)
*C/2025 R2 SWAN -m6 -Oph-Ser-Sct
*C/2025 A6 Lemmon -m7 -Cvn-Boo

Météores (étoiles filantes)
*Orionides (ORI) [1oct-7nov], max 21oct, 14:20, zhr max 20
*Leo minorides (LMI) [18-27oct], max 24oct, 14:40, zhr max 2
*zêta Perséides d'octobre (OZP), max 24oct, 23:20
*epsilon Geminides (EGE) [13-28oct], max 18oct
*Taurides Sud (STA) [8sep-20nov], max 5nov
*Taurides Nord (NTA) [19oct-10dec], max 12nov
*Andromédides (AND) [26oct-17nov], max 5nov

JUPITER satellites
Phénomènes observables (France métropole) Heure été / Hiver
*21-22oct, 1:31< IO omb >3:45; 1:59< EUR omb >4:47; 2:47< IO tra >5:02; 4:36< EUR tra >7:26
*22-23oct, ... IO occ >2:20
*23-24oct, ... GAN écl >1:16; ... EUR occ >1:55; 3:20< GAN occ >6:38
*26-27oct, ... CAL écl >0:31
*27-28oct, 5:10< IO écl ...
*28-29oct, 2:24< IO omb >4:39; 3:35< EUR omb >6:23 ; 3:39< IO tra >5:54 ; 6:09< EUR tra ...
*29-30oct, 23:38< IO écl-occ >3:12



Mais encore ...
*Dans le champ du coronographe Lasco C3: Spica (αVir) [9-25oct]
*Lever achronique de Fomalhaut (αPsa) 25oct pour latitude 45°N
*Lumière zodiacale possible à voir en fin de nuit devant Vir, Leo