

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GÉOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) /	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
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes – entre objets du système solaire et étoiles visibles - invisibles - entre astres du système solaire visibles - invisibles		

Troisième phase de la première Lune d' Automne Nord / Printemps Sud. De la Pleine Lune le 17 octobre, 13h26 (11h26 UTC) au Dernier Quartier le 24, 10:02 (8:02 UTC)							
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
Je	17 10	02:50	Lune	périgée	au plus près de la Terre : 357 179 km=56,00 RT ; apogée 29oct	Psc	18eBEL
Je	17 10	10:16	Mercure	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -1°25'↓ → 28oct		0°SAG
Je	17 10	13:26	Lune	Pleine Lune	D:56,03 RT=357 368 km; Ø33,1'; Lt Lune +1°37'↑	Psc/Vir	25eBEL/BAL
Je	17 10	14:09	Vénus	arrive devant Sco	la constellation du Scorpion → 24oct (Oph)	Sco	30eSCO
Je	17 10	21:28	Vénus	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -1°07'↓ → 11nov (CAP)	Sco	0°SAG
Je	17 10	21:59	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt +2°05'↑	Ari	0°TAU
Sa	19 10	07:12	Mercure	arrive devant Lib	la constellation de la Balance → 2nov (Sco)	Lib	9eSCO
Sa	19 10	16:11	Lune	conjoint Uranus	la planète 4°17' au S ; lever 19:56/20:09, culm 3:32/3:58	Tau	27eTAU
Sa	19 10	17:14	Lune	hors limites zodiacales	Nord +23°26' / plan équatorial ↑	Tau	28eTAU
Sa	19 10	22:07	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +4°13'↑	Tau	0°GEM
Sa	19 10	22:30	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 0°09' au N; lever 19:56/19:56, culm 3:44/3:58; occult pr cent Afr, Asi, Jap	Tau	1erGEM
Di	20 10	14:53	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 10°20' au S; 19/20oct lever 19:56/21:22, culm 3:58/4:32	Tau	11eGEM
Lu	21 10	09:24	Lune	conjoint Jupiter	la planète 5°47' au S; 20/21oct lever 20:38/21:24, culm 4:59/5:12	Tau	22eGEM
Lu	21 10	12:32	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 0°16' au N; 20/21oct lever 20:06/20:38, culm 4:59/5:19; occult pr Pac,Mex, N AmS	Tau	23eGEM
Lu	21 10	14:39	Jupiter	latitude minimale	-0°42' (Sud) / plan écliptique ; NA 19sep25, max 5mar27 (+1°04')	Tau	22eGEM
Ma	22 10	00:49	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +5°13'↑	Aur	0°CAN
Ma	22 10	02:43	Lune	déclinaison maximale	+28°39' / plan équatorial α6h04m	Aur	2eCAN
Ma	22 10	03:21	Soleil	carré Mars	α13h/7h 48m; 14oct écliptique (quadrature O, 22eBAL/CAN); TerαMar 1jul 10° CAP/BEL		
Ma	22 10	07:51	Soleil	carré Pluton	Lt PI -3°15'↑ (quadrature Est); 27oct en AD	Vir/Cap	30eBAL/CAP
Ma	22 10	12:09	Lune	latitude maximale	+5°15' (Nord) / plan écliptique "ailes du Dragon"	Aur	7eCAN
Me	23 10	00:14	Soleil	signe Scorpion	Lg 210° → 21nov, 19:56 UTC (SAG)	Vir	0°SCO
Me	23 10	05:03	Vénus	signe Verseau	Lg 300°, Lt -2°20'↓ → 11nov (POI)		0°VER
Me	23 10	16:44	Mercure	aphélie	au plus loin du Soleil: 0,466 UA=69,8 millions km; Lg géo16eSCO; périhélie 19jan		16eSAG
Me	23 10	19:19	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 1°39' au N; 23/24oct lever 23:25/23:47, culm 6:59/7:30	Gem	24eCAN
Me	23 10	19:33	Vénus	conjoint Pluton	Lt Ve -2°22'↓, PI -63°15'↓		1erVER
Me	23 10	23:19	Lune	conjoint Mars	la planète 3°49' au S; lever 23:42/23:53, culm 7:31/7:53	Gem	26eCAN
Je	24 10	07:06	Terre	carré Pluton	Lt PI -3°15'↓		1erTAU/VER
Je	24 10	07:23	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +4°49'↓	Cnc	0°LIO
Je	24 10	10:02	Lune	Dernier Quartier	D:61,31 RT=391 048 km; Ø30,2'; Lt Lune +4°45'↓	Cnc/Vir	2eLIO/SCO
Je	24 10	17:14	Lune	dans limites zodiacales	Nord +23°26' / plan équatorial ↓	Cnc	6eLIO

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

SOLEIL
17oct 8:09 > 13:36 > 19:03
24oct 8:19 > 13:35 > 18:51

Crépuscule astronomique fin-début:
17-18oct, 20:39-6:33; 23-24oct, 20:30-6:40

LUNE
17-18oct 18:56 > 2:01 > 9:25
23-24oct 23:42 > 7:53 > 15:51

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Psc > 17oct, 20:27 Ari
> 19oct, 15:35 Tau > 22oct, 0:34 Aur
> 22oct, 12:19 Gem > 24oct, 1:11 Cnc ...

Lune libérations
mini en latitude 22oct=6:00 B-6,6°
→ coucher ☾ sur Piccolomini
maxi en longitude 23oct=1:00 L+8,2°
→ coucher ☾ sur Catharina

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat - instrument – invisible

*MERCURE -Vir-Lib, m≈-0,5, coucher≈19:20
*VENUS -Lib-Sco-Oph m-4.0 ; coucher≈20:25
***SATURNE -Aqr m1.0, culm≈22:55; coucher≈4:20; inclinaison anneaux≈+5°, Titan élong O max 23oct, 21:54
***NEPTUNE -Psc m7.8, culm≈23:50, coucher≈5:40
**URANUS -Tau m5.8, lever≈20:00, culm≈3:30
***JUPITER -Tau m-2.6, lever≈21:30, culm≈5:15
**MARS -Gem m 0.3, lever≈0:00, culm≈7:35

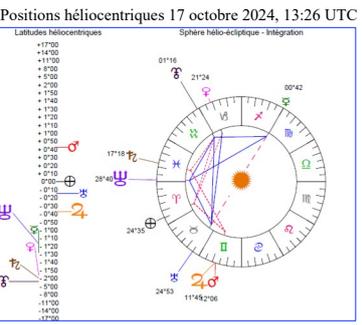
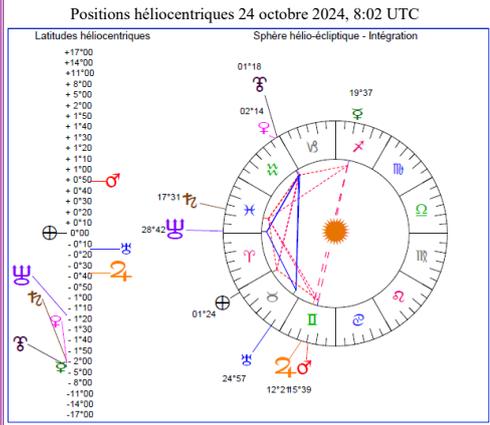
Petites planètes (astéroïdes) Opposé Soleil
17oct, 14:07 *(19) Fortuna Psc m9.3 δ+9° 25eBEL
22oct, 4:24 *(10) Hygeia Psc M10.5 δ+15° 29eBEL

COMETES observables Mv<8
*C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS, m-1.5, Ser-Oph, visible ≈20:00 à l'Ouest

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

*17-18oct, 1:00< IO écl-occ >4:20
*18-19oct, 22:10< IO omb >0:21 ; 23:15< IO tra >1:26 ; 5:11< EUR écl ...
*19-20oct, 20:38< GAN omb >22:43 ; ... IO occ >22:46 ; 1:04< GAN tra >3:03

*20-21oct, ... IO tra >19:53; 0:17< EUR omb >2:48; 2:26< EUR tra >4:58
*22-23oct, ... EUR occ >23:05
*23-24oct, 5:35< IO omb >7:46; 6:36< IO tra ...
*24-25oct, 2:54< IO écl-occ >6:07



Météores (étoiles filantes)

*epsilon Geminides (EGE) 13-28oct max 18oct=7:45; zhr 3
*Orionides (ORI) [1oct-7nov], max 21oct=8:15; zhr 20
*Leo Minorides (LMI) [18-27oct], max 24oct=8:35; zhr 2
*delta Aurigides d'octobre (DAU) [9-18oct], max 11oct
*Taurides Sud (STA) [8sep-20nov], max 5nov
*Taurides Nord (NTA) [19oct-10dec], max 12nov

Mais encore ...
*Dans le champ du coronographe Lasco C3 :
étoile Spica (αVir) [9-25oct]