

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 visibles - invisibles - entre astres du système solaire visibles - invisibles				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/HS hors-limites zodiacales Nord/Sud Heures de lever, culmination, coucher pour 44°36'N, 2°12'E	
Troisième phase de la première Lune de Printemps Nord / Hiver Sud. De la Pleine Lune le 13 avril, 2:21 (0:21 UTC) au Dernier Quartier le 21, 3:35 (1:35 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails			constellation	degré zodiacal
Di	13 04	02:21	Lune	Pleine Lune	D:63,66 RT=406 005 km; Ø29,14'; Lt Lune -2°17'↓			Vir/Psc	24eBAL/BEL
Di	13 04	03:01	Vénus	stationnaire	reprend son mouvement direct→3oct26 (9eSCO); 10avr, 17:00 en AD α23h32m; fin boucle 16mai			Psc	25ePOI
Di	13 04	04:07	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 0°18' au N; 12-13avr, lev 20:18/20:35, culm 1:47/1:52, coucher 7:06/7:09			Vir	25eBAL
Di	13 04	15:54	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -2°49'↓			Vir	0°SCO
Lu	14 04	00:32	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 406 287 km≈63,70 RT			Vir	5eSCO
Ma	15 04	19:31	Lune	hors limites zodiacales	δ = -23°26'↓			Lib	26eSCO
Me	16 04	04:37	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -4°38'↓			Lib	0°SAG
Me	16 04	08:24	Mercur	signe Bélier	Lg 0°, Lt -1°49'↓ →10mai (TAU) ; BEL [3-30mar]			Psc	0°BEL
Je	17 04	00:26	Mars	aphélie	au plus loin du Soleil : 1,666 UA ≈ 248 millions km ; Lg geo 30eCAN				7eVIE
Je	17 04	00:52	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°24' au N; 17avr, lev 0:35/0:41, culm 4:40/4:49			Sco	25eBAL
Je	17 04	06:11	Mercur	conjoint Neptune	Lt Me -1°58'↓, Ne -1°16'↓ ; lev Ne 6:14, Me 6+:21, invisible			Psc	1°BEL
Je	17 04	15:21	Mercur	aphélie	au plus loin du Soleil : 0,466 UA ≈ 70 millions km; Lg geo 1erBEL				18eSAG
Ve	18 04	06:20	Mars	signe Lion	Lg 120°, Lt +2°15'↓ →17jun (VIE) ; (LIO 4nov24-6jan25 ; rétrograde 7dec-24fev)			Cnc	0°LIO
Ve	18 04	10:12	Lune	latitude minimale	Sud -5°12' / plan écliptique "ventre du Dragon"			Oph	27eSAG
Ve	18 04	15:12	Lune	déclinaison minimale	Sud -28°38' / plan équatorial			Sgr	30eSAG
Ve	18 04	16:11	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -5°11'↑			Sgr	0°CAP
Ve	18 04	22:22	Soleil	arrive devant Ari	la constellation du Bélier →14mai			Ari	30eBEL
Sa	19 04	05:21	Saturne	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →29sep (Aqr→15jan26-Psc)			Psc	27ePOI
Sa	19 04	21:56	Soleil	signe Taureau	Lg 30° →20mai, 20:54 (GEM)			Ari	0°TAU
Lu	21 04	01:21	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -4°21'↑			Cap	0°VER
Lu	21 04	03:34	Soleil	carré Mars	quadrature Est de Mars ; 1mai en AD ; 1jul TerçMar 10eCAP/BAL			Ari/Cnc	2eTAU/LIO
Lu	21 04	03:35	Lune	Dernier Quartier	D:60,53 RT=386 095 km; Ø30,64'; Lt Lune -4°18'↑			Cap/Ari	2eVER/TAU
Lu	21 04	07:47	Lune	dans limites zodiacales	δ = -23°26'↑			Cap	4eVER
Lu	21 04	08:18	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°39' au N; lever Pluton 3:55, invisible, Lune 3:57			Cap	4eVER
Lu	21 04	20:48	Mercur	élongation maximale	27°23' à l' Ouest du Soleil → du matin, difficile à voir			Psc	5eBEL

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver / heure été)			
SOLEIL			
13avr	7:10	>	13:52 > 20:34
21avr	6:57	>	13:50 > 20:44
Crépuscule astronomique fin-début: 13-14avr, 22:19-5:22; 20-21avr, 22:32-5:07			
LUNE			
12-13avr	20:18	>	1:47 > 3:07
21avr	3:57	>	8:22 > 12:53
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE			

La Lune devant les constellations
... Vir >14avr, 11:55 Lib
>16avr, 6:22 Sco >17avr, 12:44 Oph
>18avr, 11:14 Sgr >20avr, 22:51 Cap ...

Lune libérations
maxi en latitude 18avr≈6:30 B+7,6°
→coucher ☾ sur Theophilus,
Cyrillus&Catharina
mini en longitude 20avr≈14:00 L-8,1°
→≈5:00, coucher ☾ sur Alpes lunaires

LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat – instrument – invisible
*URANUS-Tau m5.8, coucher≈23:05
**JUPITER-Tau m-2.0, coucher≈1:05
**MARS-Cnc, m +0.7, culm≈20:20,
coucher≈4:00
**VENUS-Psc m-4.5; lever 5:46→5:26;
*MERCURE-Psc, m +0.9→+0.4; lever
6:25→6:11
*SATURNE-Aqr-Psc m1.3, lever≈6:05
inclinaison anneaux -1°
*NEPTUNE-Psc m7.9, lever≈6:10

Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint
* 15avr, 0:26 (4) Vesta
M6.0 Lib Δ-15°42' Lg 17° SCO
* 16avr, 4:22 (3) Junon
M10.4 Lib Δ-19°54' Lg 30° SCO

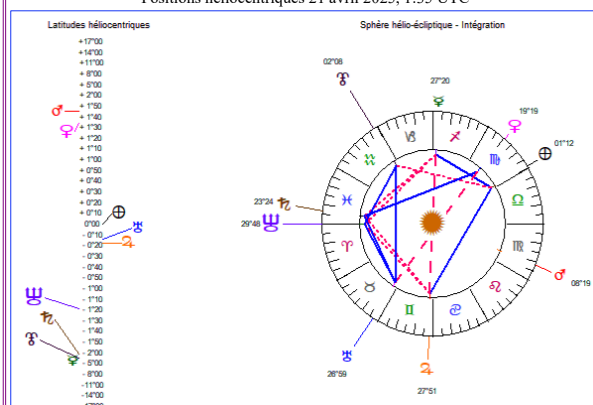
Opposé Soleil
17avr, 23:10 *(37) Fides
M11.2 δ-12° 28eBAL

occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*20avr, HD182180 Sgr m6.0 [... - 4:41]

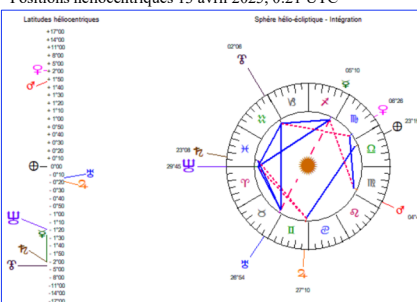
Météores (étoiles filantes)
*Lyrides d'avril (LYR) [13-30avr] max 22avr, zhr 0-90
*Virginides (VIR) [25jan-15avr] max 24mar

JUPITER satellites
Phénomènes observables
(France métropole) Heure été
*12-13avr, 23:45< IO occ ...
*13-14avr, ... IO tra >23:16;
22:07< IO omb >0:21
*14-15avr, ... IO écl >21:32
*16-17avr, ... GAN tra >23:06 ;
0:45< GAN omb ...
*20-21avr, 23:03< IO tra ... ;
0:03< IO omb ...

Positions héliocentriques 21 avril 2025, 1:35 UTC



Positions héliocentriques 13 avril 2025, 0:21 UTC



Mais encore ...
*l'étoile Spica (αVir) au méridien à la mi-nuit 12-13avr
*13avr, Pâque israéliite (15 Nissan 5785)
*15avr, 14:00, l'équation de temps est nulle
*Dimanche 20 avril: jour de Pâques catholique et Pâque orthodoxe