

DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU	DONNEES GEOCENTRIQUES en NOIR (plan éclipique) / MARRON (plan équatorial) en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes visibles: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire	heures en heure légale France métropole; hiver = UTC+1h	*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
---------------------------------------	---	---	--

Première phase de la deuxième Lune de Printemps Nord / Hiver Sud. De la Nouvelle Lune le 30, 22h27 (20h27 UTC) au Premier Quartier le 9 mai, 2h21 (0h21 UTC)

Sa 30 04	00:28	Mercur	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +2°43'↑ →23mai (TAU)→ 13jun car rétrograde 10mai-3juin)	Tau	0°GEM	
Sa 30 04	02:18	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt -2°01'↑	Psc	0°TAU	
Sa 30 04	05:23	Mercur	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 1,4° au N; à apprécier du 25avr au 7 mai	Tau	1erGEM	
Sa 30 04	07:33	Mercur	latitude maximale	Nord +2°43' / plan éclipique	Tau	1erGEM	
Sa 30 04	18:37	Mercur	opposé Jupiter	Lt Me +5°58'↓, Ju -1°13'↓		20° VIE/POI	
Sa 30 04	22:28	Lune	Nouvelle Lune	D:62,17 RT=396 520 km;Ø30,1'; Lt Lune -1°05'↑	Ari/Ari	11eTAU/TAU	
Sa 30 04	22:41	maximum d'une éclipse partielle de Soleil, visible Sud Amérique du Sud, Antarctique					
Sa 30 04	23:14	Vénus	conjoint Jupiter	Jupiter 0°15' au N; à 20:42 en AD; lever ≈5:15	Psc	28ePOI	
Di 01 05	06:23	Lune	conjoint Uranus	la planète 0°22' au N; à 6:10 en AD; coucher Ura ≈21:10; occult pr Austr, Indon, Pac	Ari	15eTAU	
Di 01 05	21:40	Lune	premier croissant	de 0,9 %, 23h après NL; Ht+3°, Az 291°, HtØ-4°; coucher ☽ 20:56, Lun 21:41	Ari	23eTAU	
Di 01 05	21:53	Lune	nœud ascendant	Lt=0°, passe en latitude éclipique Nord	Ari	23eTAU	
Lu 02 05	12:46	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +0°07'↑	Tau	0°GEM	
Lu 02 05	13:09	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 3°23' au N; à 11:38 en AD; coucher 22:46	Tau	1erGEM	
Lu 02 05	17:04	Lune	conjoint Mercure	la planète 1°46' au N; à 16:17 en AD; coucher ≈21:51	Tau	3eGEM	
Lu 02 05	20:12	Vénus	signe Bélier	Lg 0°, Lt -1°23'↑, →28mai (TAU)	Psc	0°BEL	
Lu 02 05	20:12	Neptune	arrive devant Psc	la constellation des Poissons→18aou (Aqr)→3mar23 (Psc)	Psc	25ePOI	
Ma 03 05	05:45	Mercur	signe Balance	Lg 180°, Lt +5°14'↓ →11mai		0°BAL	
Ma 03 05	07:58	Lune	hors limites zodiacales	δ = +23°26' / plan équatorial ↑	Tau	10eGEM	
Me 04 05	10:38	Lune	conjoint Elnath	l'étoile δTau 2°42' au N; coucher Eln 0:45, Lun 23:50 le 3, 0:47 le 4	Tau	23eGEM	
Je 05 05	01:05	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +3°13'↑	Tau	0°CAN	
Je 05 05	05:38	Mercur	déclinaison maximale	δ = +23°19' / plan équatorial	Tau	4eGEM	
Je 05 05	9.21	Soleil	conjoint Uranus	Lt Ur -0°21'↑; à 12:16 en AD	Ari	15eTAU	
Je 05 05	09:23	Terre	opposé Uranus	Lt Ur -0°22'↑		15° SCO/TAU	
Je 05 05	14:46	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 405 285 km=63,54 RT; périgée le 17 mai	Gem	7eCAN	
Je 05 05	17:53	Lune	déclinaison maximale	δ = +26°57' / plan équatorial	Gem	9eCAN	
Je 05 05	18:01	Uranus	apogée	au plus loin de la Terre : 20,713 UA≈3,098 milliards km	Ari	15eTAU	
Je 05 05	19:43	Vénus	dans le plan équatorial	δ = 0°, passe en déclinaison Nord	Psc	4eBEL	
Ve 06 05	07:28	Vénus	conjoint Pluton	Lt Ve -2°11'↓, Pl -1°57'↓		27eCAP	
Sa 07 05	00:45	Lune	conjoint Pollux	l'étoile δGem 2°03' au N; coucher Lun 2:25, Pol 2:50	Gem	24eCAN	
Sa 07 05	13:47	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +4°53'↑	Cnc	0°LIO	
Di 08 05	03:56	Lune	dans limites zodiacales	δ = +23°26' / plan équatorial ↓	Cnc	8eLIO	
Di 08 05	04:49	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 4°00' au S; coucher M44 2:55, Lun 3:01	Cnc	8eLIO	
Di 08 05	09:53	Vénus	signe Verseau	Lg 300°, Lt -2°20'↓ →27mai		0°VER	
Di 08 05	16:44	Vénus	arrive devant Cet	la constellation de la Baleine→12mai (Psc)	Cet	7eBEL	
Lu 09 05	02:21	Lune	Premier Quartier	D:62,45 RT=398 316 km;Ø30,0'; Lt Lune +5°16'↑	Leo/Ari	19eLIO/TAU	
Lu 09 05	10:25	Lune	latitude maximale	Lt +5°17' / plan éclipique "ailes du Dragon"	Leo	23eLIO	

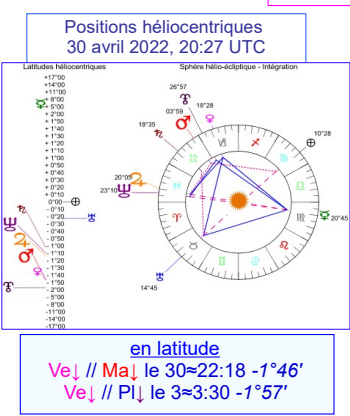
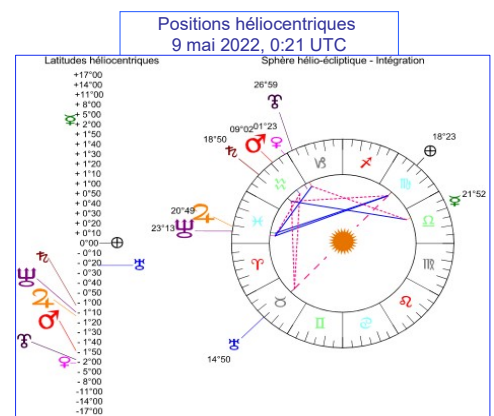
LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)
SOLEIL
Le 23 04 6:52 > 13:49 > 20:46
Le 30 04 6:40 > 13:47 > 20:54
Crépuscule astronomique fin-début : Le 23-24 22:37-5:01; le 29-30 22:48-4:49
LUNE
Le 23 04 3:49 > 7:53 > 11:58
Le 30 04 6:50 > 13:43 > 20:35
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Ari > le 2, 0:25 Tau
> le 5, 2:03 Gem > le 7, 8:32 Cnc
> le 8, 23:02 Leo ...

Lune librations
Mini en latitude le 8≈17:30 B -6,6°
→≈22:00, lever ☽ sur Ptolémée,
Alphonsus, Arzachel

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale été / hiver)
oeil nu – délicat – instrument – invisible
*URANUS-Ari m5.8 coucher≈21:30
***MERCURE-Ari-Tau, m-0.4→-0.5, coucher 22:35→22:51; DQ le25; élong max le 29
*SATURNE -Cap m1.4, lever≈4:15 à 1,6° N de Deneb Algedi le 28
*MARS-Aqr m 0.9, lev≈4:50
**VENUS-Psc-Cet m-4.1 lever≈5:20
*NEPTUNE-Aqr-Psc m7.9, lever≈5:25
*JUPITER-Psc m-2.1, lever≈5:30

Petites planètes (astéroïdes)
Opposé ☽ eq / ec
*(21) Lutetia m10.4 Lib le 3
*(13) Egeria m9.8 Lib le 4
*(18) Melpomène m10.3 Lib le 6
*(156) Xanthippe m10.7 Lib le 8



en latitude
Ve↓ // Ma↓ le 30≈22:18 -1°46'
Ve↓ // Pl↓ le 3≈3:30 -1°57'

COMETES observables (HN/HS, Mv≤12)
*C/2019 L3 ATLAS -Gem m10.3, cou≈1:50
*C/2017 K2 PANSTARRS -Aql m11.0, lever≈23:00
*19P/Borelly -Aur m11 cou≈4:00

Météores (étoiles filantes), :
*alpha Scorpiides (ASC) [20avr-19mai], max 28avr
*eta Aquarides (ETA) [19avr-28mai], max 6mai, zhr 40-85
*Librides de mai (MLI) [1-9mai], max 6mai, zhr 2-5

Mais encore ...
*Lune, croissant ultime pour la Réunion, 30avr 6:00 locale, 2:00 UTC
*début de la 2257° rotation synodique du Soleil le 1er mai≈3:00
*à Paris dans l'arc de triomphe: le 1, 21:45, coucher de la Lune;
le 9, 21:02 coucher du Soleil (aussi le 8 et le 10)
*dans le champ de Lasco C3 : Uranus [26avr-14mai]