

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 15 au 23 avril 2024

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
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes – entre objets du système solaire et étoiles visibles - invisibles		*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

Deuxième phase de la première Lune de Printemps Nord / Automne Sud. Du Premier Quartier le 15 avril, 21:12 (19:12 UTC) à la Pleine Lune le 24, 1:48 (le 23, 23:48 TU) UTC							constellation	degré zodiacal
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails			
Lu	15 04	00:39	Lune	latitude maximale	Nord +5°17'/plan écliptique		Gem 16eCAN	
Lu	15 04	09:21	Mercure	périgée	au plus près de la Terre : 0,576 UA=86,1 million km		Psc 21eBEL	
Lu	15 04	17:53	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 1°27' au N; coucher le 16 4:10/4:15		Gem 24eCAN	
Lu	15 04	21:12	Lune	Premier Quartier	D:62,03 RT=395 667 km; Ø29,9'; Lt Lune +5°11'↓		Gem/Psc 27eCAN/BEL	
Ma	16 04	04:23	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +5°07'↓		Cnc 0°LIO	
Ma	16 04	17:03	Lune	dans limites zodiacales	Nord +23°26'/plan équatorial ↓		Cnc 7eLIO	
Me	17 04	14:58	Vénus	conjoint Neptune	Lt Ve -3°20'↑, Ne -1°15'↓		28ePOI	
Je	18 04	16:02	Soleil	arrive devant Ari	la constellation du Bélier →14mai (Tau)		Ari 30eBEL	
Je	18 04	16:10	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +3°46'↓		Leo 0°VIE	
Je	18 04	16:29	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 3°18' au S; culmination 22:11/22:27, coucher le 19 5:01/5:27		Leo 1erVIE	
Ve	19 04	08:58	Vénus	signe Bélier	Lg 0°, Lt -3°18'↑		0°BEL	
Ve	19 04	10:59	Mercure	conjoint Vénus	Lt Me +0°15'↓, Ve -1°25'↑; Mercure rétrograde		Psc 18eBEL	
Ve	19 04	15:59	Soleil	signe Taureau	Lg 30° →20mai, 14:59 GEM; Terre signe Scorpion 20avr, 0:09; AD 2h 21avr, 21:38		Ari 0°TAU	
Sa	20 04	00:09	Terre	signe Scorpion	Lg 210°		0°SCO	
Sa	20 04	02:10	Terre	carré Pluton	Lt Pl -2°59'↓		1erSCO/VER	
Sa	20 04	04:10	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 63,60 RT=405 650 km		Leo 18eVIE	
Sa	20 04	09:13	Mercure	nœud descendant	Lt = 0°↓, passe en latitude écliptique Sud; à 9:21 en géocentrique Lg 18eBEL		19eSCO	
Di	21 04	04:26	Jupiter	conjoint Uranus	Lt Ju -0°46'↑, Ur -0°15'↑; 20avr, 9:38 en AD; 14mar en hélio 23eTAU		Ari 22eTAU	
Di	21 04	05:08	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt +1°25'↓		Vir 0°BAL	
Di	21 04	10:39	Soleil	carré Pluton	quadrature Ouest de Pluton; Lt -2°59'↓; 27avr en AD (2h/20h 20m)		Ari/Cap 2eTAU/VER	
Di	21 04	10:40	Lune	dans le plan équatorial	δ=0° ↓, passe en déclinaison Sud		Vir 3eBAL	
Lu	22 04	12:43	Lune	nœud descendant	Lt=0° ↓, passe en latitude écliptique Sud		Vir 16eBAL	
Ma	23 04	05:46	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 1°16' au S; culmination 22avr 1:05/1:12, coucher 23avr 6:29/6:32		Vir 25eBAL	
Ma	23 04	17:19	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -1°18'↓		Vir 0°SCO	
Me	24 04	01:48	Lune	Pleine Lune	D:62,68 RT=399 782 km; Ø29,6'; Lt Lune -1°41'↓		Vir/Ari 5eSCO/TAU	
Me	24 04	04:18	Mars	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →9mai (Cet)→13mai (Psc)→10jun (Ari)		Psc 25ePOI	
Me	24 04	10:24	Mercure	stationnaire	reprend son mouvement direct, α1h00m, δ+5°20'↓; 25avr, 14:53 (16eBEL)		Psc 16eBEL	
Me	24 04	11:46	Mercure	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -1°25'↓ →5mai (CAP)		0°SAG	

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure d'été)		
SOLEIL		
15avr 7:07	> 13:51	> 20:37
23avr 6:53	> 13:49	> 20:46
24avr 6:52	> 13:49	> 20:48
Crépuscule astronomique fin-début:		
15-16avr, 22:33-5:17; 23-24avr, 22:38-5:00		
LUNE		
15-16avr 11:52	> 20:09	> 4:15
23-24avr 20:33	> 1:47	> 6:51
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations
... Gem >16avr, 0:20 Cnc
>17avr, 12:50 Leo >20avr, 14:31 Vir
>24avr, 11:38 Lib...

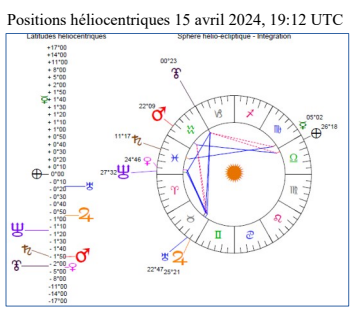
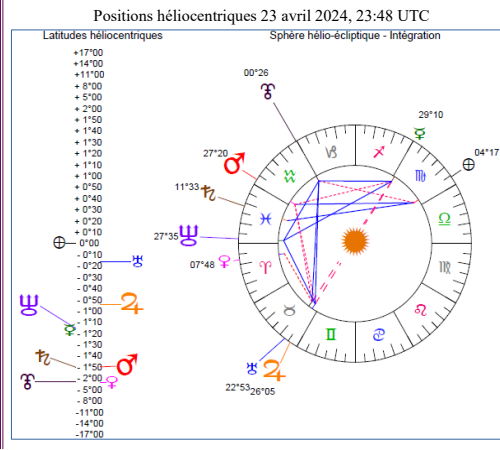
LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat – instrument – invisible
*JUPITER-Ari m-2.0, coucher≈22:30; 21avr, conjoint
*URANUS-Ari m5.8, coucher≈22:30
*SATURNE-Aqr m1.3, lever 5:50→5:17
*MARS-Aqr-Psc m 1.1, lever 5:54→5:33
*NEPTUNE-Psc m8.0, lever ≈ 6:00
*VENUS-Psc m-3.9 lever ≈ 6:40, 19avr conjoint
*MERCURE-Psc, lever 6:48→6:17

Petites planètes (astéroïdes) Opposé Soleil
22avr *(6) Hebe Boo m9.9 δ+7° 4eSCO

occultation d'étoile par la Lune pour notre localisation
*15avr, 47 Gem m5.8 [2:36-...]

COMETES observables (HN/HS, Mvs8)
*12P/Pons-Brooks – m4 -Ari-Tau ≈22:00 à <6° de Jupiter [9-17avr] Au périhélie le 21avr

Météores (étoiles filantes)
*Virginides [15jan-15avr]
*Lyrides d'avril [14-30avr], maximum 22avr; zhr max 77
*eta Aquarides [18avr-27mai]



Mais encore ...
*Dans le champ de Lasco C3 : Mercure [7-16avr]
*L'équation de temps est nulle le 15avr, 14:00