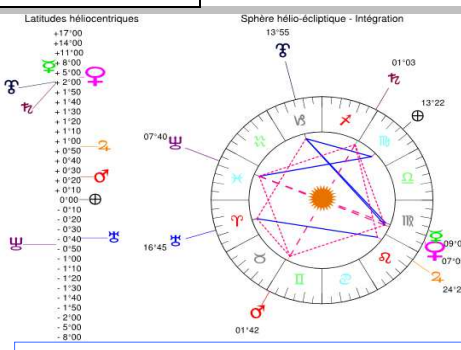


Donnees heliocentriques en bleu

Donnees geocentriques en **noir** (plan ecliptique), **marron** (plan equatorial)
Gris (ingres lunaires et aspects encadrant les phases lunaires)
Vert (phenomenes entre objets du systeme solaire et **etoiles** repères de l'ecliptique)
Rose (phenomenes entre astres du **systeme solaire** dans le plan ecliptique - noir=invisible)

Heures en France legale
été UTC=HL-2h

*UA: unité astronomique = distance moyenne terre soleil (149 597 870 km)
 *RT=rayon terrestre moyen méridional(6367,4491 km) Ø diamètre apparent
 *Lg: longitude *lat: latitude *AD: ascension droite *δ: déclinaison
 *m: magnitude apparente *(# // (contre) parallèle de latitude ou déclinaison
 *points cardinaux: **N-E-S-O** *Ht: hauteur *Az: azimut *HN/HS hémisphère nord/sud



Positions heliocentriques du 26 avril au 5 mai 2015, 0h UT
 Mercure: 115°- 162° (25° CAN - 12°VIE)
 Vénus: 143°-158° (23° LIO - 8°VIE)
 Terre: 215°-224° (5°-14° SCO)
 Mars: 57°- 62° (27° TAU - 2°GEM)
 Jupiter: 143°-144° (23°-24° LIO)
 Saturne: 240°-241° (0° SAG)
 Uranus : 16° (16° BEL)
 Neptune : 337° (7° POI)
 Pluton : 283° (13° CAP)

RESUME: Deuxième phase de la première Lune de Printemps. Du **Premier Quartier le 26 avril à 1h55** à la **Pleine Lune le 4 mai à 5h41** ***Lune**: le 26, Premier Quartier, conjoint amas de la Crèche puis Jupiter; le 29, apogée; le 30, passe en déclinaison Sud; le 1, noeud ascendant; le 2, conjoint Spica; le 4, Pleine Lune *Le **Soleil** est devant la **constellation** du Bélier; dans le **signe** du Taureau
 *Mercure conjoint Pléiades le 1 *Jupiter quadrature au Soleil le 4 *Pluton et Saturne **rétrogrades**
En héliocentrique: au périhélie: Vénus conjoint Jupiter le 26; Mercure latitude Nord maximale le 30; conjoint Jupiter le 1; Mars opposé Saturne le 2; Mercure conjoint Vénus et opposé Neptune le 3; Vénus opposé Neptune le 4

Date	Objet	Phénomène	Hh:mm Légal	Lg écl	Détails
Di 26 04	Vénus	conjoint Jupiter	01:08	24eLIO	lat Ve +3°7'↑ Ju +0°53'↑
Di 26 04	Lune	Premier Quartier	01:55	6eLIO	Dist: 62,58 RT ≈ 399 176 km ☾ 29,9'
Di 26 04	Lune	conjoint amas Crèche	05:52	8eLIO	l'amas ouvert (M44) 5°54' au N; à 8:57 en AD Δ6°2'; coucher≈2h30
Di 26 04	Lune	conjoint Jupiter	17:02	14eLIO	la planète 5°19' au N; à 20:11 en AD Δ-5°28'; remarquable en début de nuit
Di 26 04	Mercure	ingrès	19:20	0°LIO	Lg 120°
Ma 28 04	Lune	ingrès	03:08	0°VIE	Lg 150°
Me 29 04	Lune	apogée	05:55	14eVIE	au plus loin de la Terre: 63,51 RT=405 083 km; Ø29,58'
Me 29 04	Vénus	ingrès	20:55	0°VIE	Lg 150°
Je 30 04	Mercure	latitude Nord maximale	02:55	19eLIO	+7°0'18" au Nord du plan écliptique; le 6 mai en géocentrique
Je 30 04	Lune	traverse le plan équatorial	10:46	28eVIE	passé en déclinaison Sud
Je 30 04	Lune	ingrès	16:04	0°BAL	Lg 180°
Ve 01 04	Mars	ingrès	01:34	0°GEM	Lg 60°
Ve 01 05	Mercure	ingrès	03:52	0°GEM	Lg 60°
Ve 01 05	Mercure	conjoint Jupiter	04:55	25eLIO	lat Me +6°58'↓; Ju +0°53'↑
Ve 01 05	Mercure	conjoint Pléiades (M45)	05:38	1erGEM	l'amas ouvert (M45) 1,7° au N; le 30 à 18:36 en AD Δ-2°3'; coucher≈22h45
Ve 01 05	Lune	noeud ascendant	11:49	10eBAL	passé en latitude écliptique Nord
Sa 02 05	Mercure	ingrès	08:29	0°VIE	Lg 150°
Sa 02 05	Lune	conjoint Spica	14:06	25eVIE	l'étoile (α Virgo) 3°20' au S; à 13:35 en AD Δ+3,5°; culm≈1h
Sa 02 05	Mars	opposé Saturne	22:39	2eGEM	/SAG; lat Ma +0°21'↑; Sa +1°58'↓
Di 03 05	Lune	ingrès	03:48	0°SCO	Lg 210°
Di 03 05	Mercure	conjoint Vénus	14:21	7eVIE	lat Me +6°40'↓; Ve +3°20'↑
Di 03 05	Mercure	opposé Neptune	22:32	8eVIE	/POI; lat Me +6°37'↓; Ne -0°46'↓
Lu 04 05	Lune	Pleine Lune	05:41	14eSCO	Dist: 61,93 RT ≈ 394 980 km ☽ 30,3'
Lu 04 05	Soleil	carré Jupiter	05:07	13eTAU /LIO;	quadrature Est de Ju lat +0°55'↓; le 10 en équatorial; le 5 en héliocentrique
Lu 04 05	Vénus	opposé Neptune	14:19	8eVIE	/POI; lat Ve +3°21'↑; Ne -0°46'↓

Positions héliocentriques 4 mai 2015, 3:41 UTC

La Lune devant les constellations ... **Cnc** >le 27, 5:57 **Leo** >le 28, 17:26 **Sex** >le 29, 4:48 **Leo** >le 30, 5:14 **Vir** >le 3, 17:46 **Lib** ...

LES PLANETES devant les constellations
 (France métropole - heure légale été)
 oeil nu – délicat - instrument - invisible
 ***MARS**-Ari-Tau coucher 1h9m→58m après Soleil≈20:56
 *****MERCURE**-Ari-Tau, coucher 1h38m→2h après Soleil
 *****VENUS**-Tau, coucher 3h44m →3h47m après Soleil
 ** **JUPITER**-Cnc, couch≈3:40
 ****SATURNE**-Sco lever≈22:40; culm≈3:25
 ***NEPTUNE**-Aqr lever 1h59m→2h18m avant Soleil
 ***URANUS**-Psc lever 38m→57m avant Soleil

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 26 04 6:51 > 13:49 > 20:48
 le 04 05 6:39 > 13:48 > 20:58
 Crépuscule astronomique fin-début: le 26-27: 22:42-4:55 | le 3-4, 22:55-4:40
LUNE
 le 26 04 13:34 > 20:38 > le 27, 3:01
 le 03 05 20:24 > le 4, 1:44 > 6:59
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes à l'opposition
 *(11) Parthénope le 29 m9.7
-Lune conjoint
 *(3) Junon le 26 (occult pr Indonésie à Polynésie)
 *(67) Asia le 29 (occult pr Europe - Groenland à Inde)

COMETES *Observables (Mv≈10 maxi)
 *C/2014 Q2 (Lovejoy) m7 -Cep
 *C/2015 G2 (MASTER) m9 -Psa
 *88P/Howell m9 -Aqr
 *C/2015 C2 SWAN m10- UMi
***Au Périhélie**
 le 27, *268P/2012 P2 Bernardi m20
 *le 29, C/2015 F2 Polonia m16
 *le 1, P/2015 C1 TOTAS-Gibbs m18

Mais encore...
 ***Saturne** : élongation anneaux +24,7° à +24,3° en mai;
 Titan élongation maxi O le 30
 *Mercure HL Nord du 3 au 19 mai

Essaims de METEORES (étoiles filantes)
 *pi Puppides (15-28avr)
 *eta Aquarides (19avr-28mai)
 *Sagittarides (15avr-15juil)
 *eta Lyrides (3-12mai)
Essaims mineurs maximums:
 *mu Virginides le 26 *alpha Bootides le 27
 *omega Capricornides le 29
 *alpha Scorpiides le 3

quelques **étoiles variables minimas/maximas**
 ***Algol Persée** (m 2.1/3.3)
 le 27≈3h; le 29≈23h; le 2≈20h
 ***Sheliak (δLyre)** (m 3.3/4.3)
 le 30≈12h
 ***Delta Cephee** (m 3.5/4.4)
 le 25≈22h; le 1≈6h
 ***Eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 28≈10h

JUPITER Satellites
Phénomènes observables (France métropole)
 nuit du *25-26, ...< CAL occ >23:43; ... GAN écl >0:45
 *26-27, 3:28< IO occ ...
 *27-28, 0:36< IO tra >2:53; 1:51< IO omb ...
 *28-29, 2:15< IO occ-écl >1:30
 *29-30, ... IO omb >22:37
 *1-2, 23:15< EUR occ ...
 *2-3, 23:33< GAN occ-écl >1:05
 *3-4, ... EUR omb >23:50

15:01	Lu	sxt	Ma	27	16:13	Lu	car	Me	1	21:25	Ma	#	Sa		
15:03	Lu	car	Ur		23:43	Lu	#	Ne		23:10	Lu	car	Pl		
19:06	Lu	sxt	Me	28	10:01	Lu	car	Sa	2	03:55	Lu	op	Ur		
25	22:10	Lu	tri	Sa	16:51	Lu	//	Ur		04:37	Lu	#	Ur		
26	-PQ	01:55	Lu	car	So	19:38	Lu	tri	So	16:04	Lu	tri	Ve		
	10:08	Lu	//	So	22:01	Lu	op	Ne		20:28	Lu	//	Ne		
	17:02	Lu	co	Ju	29	10:40	Lu	tri	Pl	3	10:36	Me	op	Sa	
	20:46	Me	#	Pl	21:39	Lu	car	Ve		22:04	Lu	tri	Ne		
	23:32	Ve	sxt	Ur	22:22	Lu	tri	Ma		4	-PL	05:41	Lu	op	So
27	02:06	Lu	tri	Ur	30	01:12	So	sxt	Ne		05:07	So	car	Ju	
	02:23	Lu	sxt	Ve	14:25	Lu	tri	Me		06:06	Lu	car	Ju		
	05:35	Lu	car	Ma	22:34	Lu	sxt	Sa		09:44	Lu	sxt	Pl		
	11:38	Ma	//	Ju	1	19:00	Lu	sxt	Ju	5	03:50	Lu	op	Ma	