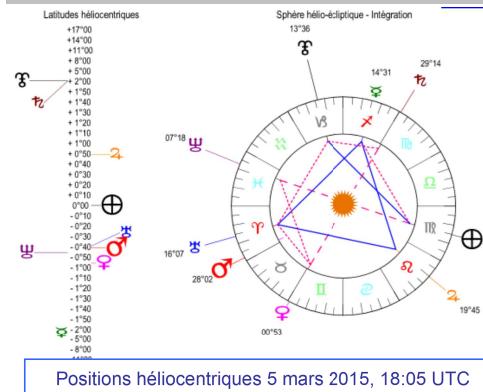


Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 25 février au 5 mars 2015

Données héliocentriques en bleu



Données géocentriques en noir (plan écliptique), marron (plan équatorial)
Gris (ingrès lunaires et aspects encadrant les phases lunaires)
Vert (phénomènes entre objets du système solaire et étoiles repères de l'écliptique)
Rose (phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique - noir=invisible)

*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 *(#) // (contre) parallèle de latitude ou déclinaison *m: magnitude apparente *points cardinaux: N-E-S-O *Ht: hauteur *Az: azimut *HN/HS hémisphère nord/sud

RESUME: Deuxième phase de la troisième Lune d'Hiver. Du Premier Quartier le 25 février à 18h14 à la Pleine Lune le 5 mars à 19h05

*Lune: le 25, conjoint aux Pléiades et PQ; le 26, conjoint Aldébaran; le 27, déclinaison Nord maximale; le 3, conjoint Jupiter; le 4, cj Régulus; le 5, apogée et Pleine Lune *Le Soleil est devant la constellation du Verseau, dans le signe des Poissons, conjoint Neptune le 26 *le 3, Mercure sort de sa boucle de rétrogradation ; le 4, Jupiter latitude N max et Vénus conjoint Uranus ; le 5, Saturne déclinaison S max *En héliocentrique: *Mercure conjoint Saturne le 28 ; Vénus opposé Saturne le 4

Date	Objet	Phénomène	Hh:mm	Lg écl	Détails
Me 25 02	Lune	ingrès	05:55	0°GEM	Lg 60°
Me 25 02	Lune	conjoint Pléiades	06:04	1erGEM l'amas (M45) 8°8' au N; à 2:52 en AD; visible début de nuit	
Me 25 02	Lune	Premier Quartier	18:14	7eGEM Dist: 60,32 RT ≈ 384 736 km ⊙ 31,3'	
Je 26 02	Lune	conjoint Aldébaran	00:11	11eGEM l'étoile 0°58' au S; à 0:25 en AD; visible début de nuit; occultation pr N Europe,Alaska...	
Je 26 02	Soleil	conjoint Neptune	05:56	8ePOI lat Ne -0°43'↓	= Terre opposé Neptune lat Ne -0°45'↓; à 13:12 en AD Δ+0°47'
Je 26 02	Neptune	apogée	22:32	8ePOI au plus loin de la Terre : 30,95739 UA≈4,640 milliards km	
Ve 27 02	Lune	déclinaison Nord maxi	08:19	28eGEM +18°20'/plan équatorial; culmine au plus haut dans l'HN	
Ve 27 02	Lune	ingrès	13:51	0°CAN Lg 90°	
Sa 28 02	Mercure	conjoint Saturne	05:00	30eSCO lat Me -1°17'↓ ; Sa +2°1'↓	
Sa 28 02	Mercure	ingrès	13:00	0°SAG Lg 240°	
Lu 02 03	Lune	ingrès	00:35	0°LIO Lg 120°	
Ma 03 03	Lune	conjoint Jupiter	05:52	15eLIO la planète 5°17' au N; à 9:02 en AD Δ-5°27'	
Ma 03 03	Mercure	achève sa boucle	19:36	18eVER de rétrogradation	
Me 04 03	Jupiter	palier de latitude	11:02	15eLIO Nord maximale à +0°59' puis descend→20juil ; lat hélio +0°49'↑	
Me 04 03	Lune	ingrès	12:59	0°VIE Lg 150°	
Me 04 03	Lune	conjoint Régulus	13:03	1erVIE l'étoile 3°50' au N; à 15:53 en AD; lever≈19h	
Me 04 03	Vénus	opposé Saturne	17:39	30eSCO lat Ve -1°1'↑ ; Sa +2°1'↓	
Me 04 03	Vénus	conjoint Uranus	19:41	15eLIO la planète 0°5' au N; à 20:31 en AD Δ+0°6' ; voir avec instrument≈20h	
Je 05 03	Lune	apogée	08:33	10eVIE au plus loin de la Terre : 63,72 RT≈406 384 km	
Je 05 03	Saturne	déclinaison Sud maxi	16:30	5eSAG -19°3'/plan équatorial; plus basse culmination dans l'HN; mvt rétrograde [14mar-2aoû]	
Je 05 03	Lune	Pleine Lune	19:05	15eVIE Dist: 63,70 RT ≈ 406 326 km ⊙ 29,4'	

Lune - libration maximale en latitude le 28 (B = +6,8°) ≈ 1h, voir Pitatus

LES PLANÈTES devant les constellations
(France métropole - heure légale hiver)
œil nu - délicat - instrument - invisible
*NEPTUNE-Aqr invisible (conjoint Soleil)
*MARS-Psc-Cet-Psc couche
2h24m→2h14m après Soleil≈20:55 et ***VENUS-Psc-Cet-Psc, couche 2h32m→2h42m après Soleil ; le 4, conjoint *URANUS-Psc, couch≈21:30 ***JUPITER-Cnc culm≈23:25, couch≈6:45 **SATURNE-Sco lever≈1:45 ; culm≈6:15 *MERCURE-Cap, lever 1h7m→53m avant Soleil

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
Le 25 02 7:38 > 13:04 > 18:32
Le 05 03 7:24 > 13:03 > 18:42 Crépuscule astronomique fin-début: le 25-26: 20:10-5:58 | le 4-5, 20:19-5:46
LUNE
Le 25 02 11:32 > 18:54 > le 26, 2:21 Le 04 03 17:47 > le 5, 0:27 > 6:59 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

COMÈTES *Observables (Mv<12)
*C/2014 Q2 (Lovejoy) m5 -Per
*1P/Finlay m10 -Psc-Ari
*C/2013 A1 (Siding Spring) m11 -Her
le 27, *C/2014 AA52 Catalina m16 le 1, *92P/Sanguin m17 le 2, *6P/Arrest m12

Mais encore...
*Saturne : elongation anneaux +25°; Titan elongation E maxi le 5
*Paris le 27, 3h14 : coucher de Lune dans l'arche de l'Arc de Triomphe vu depuis Rd Pt Champs Elysées
*Dans le champ de Lasco C3: Neptune [17fev-7mar]
*Le 28, 15h, début de la 2161e rotation synodique du Soleil

JUPITER Satellites Phénomènes observables / Phémus
(France métropole) nuit du 25-26, 22:58< IO occ-écl >1:44
*26-27, 20:07< IO tra >22:24; 20:36< IO omb >22:53 ; ... CAL omb >20:56 ; 0:32< EUR occ-écl >4:23
*28-1, 19:26< EUR tra >22:20; 20:30< EUR omb >23:25
*2-3, 23:43< GAN tra >3:20 ; 2:02< GAN omb >5:40 ; 6:17< IO occ ...
*3-4, 3:26< IO tra >5:43 ; 4:02< IO omb >6:19
*4-5, ≈23h, IO, EUR,GAN, CAL alignés à l'O ; 0:43< IO occ-écl >3:39

quelques étoiles variables minima/maximas
*Algol Persée (m 2.1/3.3) le 25≈20h; le 28≈17h; le 3≈14h
*Delta Céphée (m 3.5/4.4) le 25≈20 ; le 3≈5h
*Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 2≈1h

Occultation d'étoiles -par la Lune:

*le 27, 115 Tau (m 5.4) [0:11-0:41]

*le 1, Iam Gem (m 3.6) [3:36-4:04]

*le 3, Acubens (α Cnc-m4.3) [4:43-5:42]

24	15:59	Ve	tri	Sa	28	07:28	Lu	car	Ve	4	04:43	Lu	//	Ne	
25	13:36	Lu	sxt	Ma	07:55	Lu	tri	So		15:50	Ve	//	Ur		
	14:26	Lu	op	Sa	17:51	Lu	car	Ur		16:15	Ve	tri	Ju		
	16:41	Lu	sxt	Ve	18:47	Lu	#	Me		19:47	Ve	co	Ur		
PQ	18:14	Lu	car	So		18:54	Lu	op	Pl		22:49	Lu	car	Sa	
	19:03	Lu	//	Ju		21:08	Lu	//	Ju		5	03:36	Lu	#	So
	19:07	Lu	car	Ne	1	07:47	Me	#	Ju		04:15	Lu	op	Ne	
	20:04	9	Lu	tri	Me	16:56	Me	sxt	Ur		04:16	Ve	car	Pl	
	04:10	Ma	tri	Sa		22:16	Me	op	Ju		08:13	Lu	//	Ve	
	05:56	So	co	Ne	2	10:11	Lu	tri	Sa		10:29	Lu	//	Ur	
	07:44	Lu	#	Me		16:56	Lu	tri	Ma		19:37	Lu	tri	PI	
	08:13	Lu	sxt	Ur	3	01:37	Lu	tri	Ve						
	09:45	Lu	sxt	Ju		05:47	Lu	tri	Ur		19:58	Lu	//	Ma	
	28	01:42	Lu	car	Ma	05:53	Lu	co	Ju		6	00:23	Ve	#	So
	04:00	Lu	tri	Ne		09:49	Lu	op	Me		01:17	So	sxt	PI	
						13:28	Ju	tri	Ur						