Phénomène

conjoint Neptune

Donnees neliocentriques en bleu

Donnees geocentriques 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)

Date Objet

Sa 29 11 Lune

Sa 06 12 Lune

leures en heur légale France iver UTC=HL-1

Hh:mm

Légale

Lg écl

5ePOI

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

Latitudes héliocentrique +17'00
+14'00
+14'00
+8'000
+5'00
+2'00
+1'50
+1'40
+1'30
+1'20
+1'10
+1'00
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0'30
+0 × \oplus A) Positions héliocentriques 6 décembre 2014, 12h26 UTC

Positions héliocentriques du 29 nov au 7 dec 2014. 0h UT Mercure: 229°- 252° (19° SCO - 12° SAG) Vénus: 267°- 279 (27° SAG - 9° CAP Terre: 66°-74° (6°-14° GEM Mars: 327°- 332° (27° VER - 2° POI) Jupiter: 132° (12° LIO Saturne: 236° (26° SCO) Uranus: 15° (15° BEL) Neptune: 336° (6° POI) Pluton: 283° (13° CAP)

RESUME: Deuxième phase de la troisième Lune d'Automne. Du Premier Quartier le 29 novembre à 11h06 à la Pleine Lune le 6 décembre à 13h26 *Lune: le 29, conjoint Neptune et PQ ; le 30, passe en déclinaison Nord ; le 2, conjoint Uranus et nœud descendant ; le 5, conioint Pléiades : le 6, conioint Aldébaran et PL, *Le Soleil **signe** Sagittaire : devant la constellation du Scorpion jusqu'au 30 puis d'Ophiuchus : Mercure conjoint Antarès le 4 ; la déclinaison de Jupiter repart vers le N le 5 *Uranus rétrograde *En héliocentrique: Mercure conjoint Saturne le 1

Détails

la planète 4°16' au S; à 10:03 en AD Δ+4°28'

Sa 29 11 Lune **Premier Quartier 8ePOI** Dist: 58,07 RT ≈ 370 370 km ⊗ 32,3' Di 30 11 Soleil arrive devant Oph 04:36 8eSAG la constellation d'Ophiuchus ; jusqu'au 18 dec Di 30 11 Lune 18:20 26ePOI passe en déclinaison Nord traverse plan équatorial Di 30 11 Vénus 20:42 0°CAP Lg 270° inarès Lu 01 12 Lune 02:15 0°BEL La 0° inarès Lu 01 12 Mercure conjoint Saturne 06:30 27eSCO lat Mer -0°57' | Sat +2°5' | Ma 02 12 Lune conjoint Uranus 00:12 13eBEL la planète 1°9' au S; à 1:01 en AD Δ+1°13'; occult pr NO Canada, Arctique Ma 02 12 Lune nœud descendant 09:32 19eBEL passe en latitude écliptique Sud ; Lg 18°7' Ma 02 12 **Mars** 12:38 0°POI La 330° inarès Ma 02 12 Mercure ingrès 13:46 0°SAG La 240° Me 03 12 Lune ingrès 06:16 0°TAU Lq 30° Je 04 12 Mercure conjoint Antarès 11:18 10eSAG l'étoile 3°55' au S; à 0:12 en AD \triangle 4°0'; invisible sauf dans Lasco C3 Ve 05 12 Jupiter palier de déclinaison 07:56 23eLIO à +14°41'; repart vers le N; entre en rétrogradation le 8 Ve 05 12 Lune inarès 11:29 0°GEM Lg 60° Ve 05 12 Lune conjoint Pléiades 11:39 1erGEM l'amas (M45) 7°30' au N à 8:41 en AD Δ-7°34'; suivre nuit du 4-5 Sa 06 12 Lune conjoint Aldébaran 05:36 11eGEM l'étoile 1°27' au S; à 5:59 en AD Δ+1°27'; suivre nuit du 5-6

13:26 15eGEM Dist: 60.64 RT ≈ 386 774 km \otimes 30.9'

La Lune devant les constellations ... Agr > le 30, 0:54 Psc > le 3, 7:04 Ari > le 4, 22:38 Tau ...

LES PLANETES devant les constellations

(France métropolitaine - heure légale été) oeil nu - instrument - invisible *VENUS-Oph, coucher 30m→39m après Soleil, invisible *MARS-Sqr-Cap coucher~20h40

**NEPTUNE-Agr culm~18h30 couch~0h **URANUS-Psc. culm~21h couch~3h15 **JUPITER-Leo lever~22h40, culm~5h45

*SATURNE-Lib lever≈7h. invisible *MERCURE-Sco-Oph, lever 26→0m avant Soleil: invisible (coni sup le 8)

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)

le 29 11 8:07 > 12:39 > 17:16 le 06 12 8:15 > 12:43 > 17:10 LUNE

le 22 11 7:37 > 12:38 > 17:36 le 05 12 16:52 > le 6, 0:17 > 7:46 pour autre localisation, consulter

PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Crépuscule astronomique fin-début: le 29-30. 18:58-6:23 | le 5-6. 18:57-6:29

Petites planètes - A l'opposition le 3 (27) Thalia (Tau) m9.1 Lune conjoint *(136199) Eris (Cet) le 2-3

Essaims de METEORES

(étoiles filantes) Maximums *le 2, chi Orionides (26nov-15dec) zhr 3 *le 6, Phoenicides (HS-28nov-9dec) zhr var Et aussi *Leonides (6-30nov) *Taurides N (20oct-10dec) *Monocérotides (27nov-17dec) *sigma Hydrides (3-15dec) *Géminides (4-17dec) *Leonis minorides de décembre (5dec-4fev) Essaims mineurs, maximums: *sigma Puppides - HS- le 6

COMETES *Observables (Mv<12) *C/2014 Q3 (Borisov) m11 -Dra-Cyg *C/2014 R1 (Borisov) m11 -Vir -Lib *K1 PanSTARRS m9 -Phe- Scl (HS) *C/2014 Q2 (Lovejoy) m8 -Pup (HS) *Au Périhélie

le 23, *C/2013 P3 Palomar m19 le 24 *193P LINEAR-NEAT m19 et 2013 AZ60 m20 le 26, *C/2014 L5 Lemmon m19 le 28, *2014 CW14 m21

quelques étoiles variables

minimas/maximas *Algol Persée (m 2.1/3.3) le 23≈5h: le 26≈2h: le 28≈23h *Sheliak (δLyre) (m 3.3/4.3) le 26≈5h *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 26≈14h *Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 28≈18h

Mais encore... *Voir Mars près M75 le 3

Pleine Lune

*Paris le 6, 7h45 : Lune dans l'arche de l'Arc de Triomphe vu du Rd Pt Champs Elysées

Dans le champ de Lasco C3: Vénus [23sept-29nov]: Mercure [23nov-23dec]. Cérès [27nov-23dec]

Occultations d'étoiles -par la Lune: *<u>le 5</u>, <u>HD 22522</u> (Tau m6.4) [5:34-6:09] *le 6, delta 2 Tau (m4.8) [0:35-1:36]

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole) *le <u>29-30</u>, ... GAN omb >2:04; 3:20< GAN tra >6:57: 5:32< EUR écl ... * 30-1, 6:07< IO écl ... 1-2, 23:56< EUR omb >2:49; 2:22< EUR tra >5:16; 3:26< IO omb >5:43: 4:37< IO tra >5:53 * 2-3, 0:36< IO écl-occ >4:07 *3-4, 23:04< IO tra >1:21; ... EUR occ >0:01; ... IO omb >0:11 : ... CAL omb >3:03

	18:15 Lu	car Sa	1	20:01 Ma	sxt	Sa	4	22:13	Lu	car	Ju
2	9 01:32 Lu	car Me	!	23:13 Lu	car	PI		23:31	So	tri	Ur
	07:18 Lu	co Ne	2	00:13 Lu	СО	Ur	5	07:46	Lu	ор	Sa
	10:44 Me	// PI		06:00 So	//	Ма		12:08	Lu	tri	Ма
PQ	11:06 Lu	car So		12:15 Lu	tri	Ver		20:21	Lu	car	Ne
	18:33 Lu	# Ur		12:23 Me	//	Ma	6	03:19	Lu	#	Sa
	19:37 Lu	sxt Pl		17:17 Lu	tri	Ju		04:45	Ме	tri	Ur
3	0 03:29 Lu	car Ve		21:17 Me	//	So		10:29	Lu	sxt	Ur
	20:42 Lu	sxt Ma	3	03:43 Lu	car	Ма		11:17	Lu	ор	Ме
	21:48 Lu	tri Sa		05:48 Lu	#	Ne	PL	12:26	Lu	ор	So
	1 05:28 Me	car Ne		14:50 Lu	sxt	Ne	7	04:49	Lu	sxt	Ju
	11:16 Lu	tri Me	4	03:47 Lu	tri	PI		10:53	Lu	ор	Ve
	18:15 Lu	// Ur		13:34 Lu	//	Ju	8	03:53	Lu	tri	Ne
	18:31 Lu	tri So		20:12 Ve	tri	Ju		10:52	Ме	СО	So

Lune - **libration** maximale en

longtude le 5≈0h (L = +4.78%) :

voir le lapin