

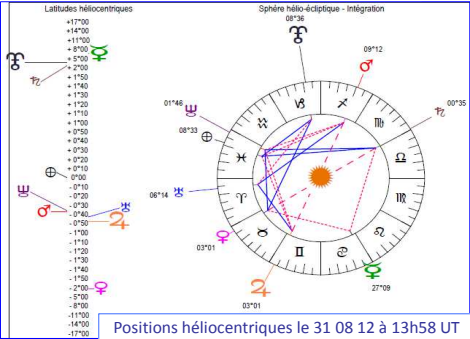
EPHEBDO ou le petit-éphéméride-astro-nomi-co-logique de Rock'Astres du 24 au 31 août 2012

DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU

DONNEES GEOCENTRIQUES EN NOIR (plan écliptique), MARRON (plan équatorial)
GRIS (ingrès lunaires et aspects encadrant les phases lunaires)
VERT (phénomènes visibles entre objets du système solaire et étoiles repères de l'écliptique)
ROSE (phénomènes observables entre astres du système solaire dans le plan écliptique)

Heures en Temps
Universel (UT)
heure légale d'été
= UT+2h

*UA: Unité Astronomique = distance moyenne Terre Soleil (149 597 870 km)
*RT = Rayon Terrestre moyen méridional (6367,4491 km)
*Lg: longitude *Lat: latitude *α: Ascension Droite *δ: déclinaison -
// parallèle de déclinaison; # contre parallèle HL: hors limites zodiacales
*Points cardinaux: N-E-S-O *Ht: hauteur *Az: azimut *Mv: magnitude apparente



Positions héliocentriques du
24 août au 1 sept 2012, 0h UT
Mercure: 70° - 119°
(10° GEM - 29° CAN)
Vénus: 20° - 33° (20° BEL - 3° TAU)
Terre: 331° - 338°
(1° - 8° POI)
Mars: 245° - 249° (5° - 9° SAG)
Jupiter: 62° - 63° (2° - 3° GEM)
Saturne: 210° (0° SCO)
Uranus: 6° (6° BEL)
Neptune: 331° (1° POI)
Pluton: 278° (8° CAP)

Positions héliocentriques le 31 08 12 à 13h58 UT

RESUME: Deuxième phase de la deuxième Lune d'Été. Du Premier Quartier le 24 août à 13h53 UT à la Pleine Lune le 31 à 13h58 UT.

*La Lune marque les signes de Sagittaire à Poissons, devant les constellations Scorpion à Verseau. A son noeud ascendant le 24, le Premier Quartier est conjoint à Antarès.
La Pleine Lune est conjointe à Neptune. Le Soleil est devant la constellation du Lion depuis le 10; dans le signe de la Vierge depuis le 22. Opposé à Neptune le 24
*Mars et *Saturne se couchent en tout début de nuit. *Neptune et *Uranus sont dans le ciel toute la nuit. *Jupiter se lève avant la mi-nuit; *Vénus ≈ 3h50 avant le Soleil;
*Mercure, du matin, n'est plus visible à partir du 27. En héliocentrique, Terre conjoint Neptune le 24, Mercure au périhélie le 25, Vénus opposé Saturne le 30.

date	objet	phénomène	heure UT	longitude écliptique	détails
Ve 24 08	Lune	noeud ascendant	11:37	1erSAG	passé en latitude écliptique Nord
Ve 24 08	Soleil	opposé Neptune	12:17	2eVIE	/POI = Terre conjoint Neptune; lat Nept -0°35' ↓ Meilleure période pour l'observation de Neptune dist: 369 893 km ≈ 57,99 RT dia. apparent: 32'18"
Ve 24 08	Lune	Premier Quartier	13:53	2eSAG	le 24, 2:58 Lun//Plu; 6:57 Lun#Vén; 12:17 Sol#Nep; 13:49 Lun□Nep [PQ] le 25, 0:13 Lun△Ura; 10:26 Lun#Jup; 17:45 Lun△Mer; le 26, 6:40 Lun*Sat
Sa 25 08	Lune	conjoint Antarès	03:45	10eSAG	l'étoile 5,4° au S; à 2:21 en AD
Sa 25 08	Mercure	périhélie	03:52	18eGEM	0,307 49 UA ≈ 46 millions de km
Sa 25 08	Lune	déclinaison Sud maxi	18:44	19eSAG	-21°22' au Sud de l'équateur céleste
Di 26 08	Lune	ingrès	14:00	0°CAP	
Lu 27 08	Lune	conjoint Pluton	02:05	8eCAP	la planète naine 0°41' au N; à 2:02 en AD Δ0°41' occultation (Antarctique, Sud Amérique du Sud)
Lu 27 08	Mercure	ingrès	03:30	0°CAN	
Ma 28 08	Lune	ingrès	17:40	0°VER	
Me 29 08	Vénus	ingrès	16:30	0°TAU	
Je 30 08	Vénus	opposé Saturne	00:56	1erSCO	lat Vén -2°27' ↑; Sat +2°28' ↓
Je 30 08	Lune	ingrès	22:32	0°POI	
Ve 31 08	Lune	conjoint Neptune	01:19	2ePOI	la planète 5°37' au S dist: 385 276 km ≈ 61,41RT dia. apparent: 31'0"
Ve 31 08	Lune	Pleine Lune	13:58	9ePOI	Lune - libration minimale en latitude le 31 (B = -6.53°): retrouvez la figure du lapin lunaire le 31, 1:21 Lun○Nep; 4:06 Mer#Mar; 7:26 Lun△Mar; 11:13 Lun*Plu [PL] 21:12 Lun#Ura; le 1, 1:00 Lun□Jup; 2:33 Mer□; 14:06 Sol#Sat

VISIBILITE DES PLANETES
devant les constellations

(France métropolitaine - heures en TU)

oeil nu - jumelles - télescope

Soir coucher de *MARS et de *SATURNE
près Spica-Vie ≈ 20h30

Nuit **NEPTUNE-Aqr culmine ≈ 0h10.

*URANUS-Cet culmine ≈ 2h20

**JUPITER-Tau près Aldébaran, lever ≈ 23h

Matin Lever de **VENUS-Gem ≈ 1h20
de **MERCURE-Can, 3h30

LEVER CULMINATION COUCHER

pour 44°36'N 2°12'E

SOLEIL

le 24 08 5:06 > 11:53 > 18:40

le 31 08 5:14 > 11:51 > 18:28

Crépuscule astronomique

le 24: 3:16-20:29 / le 31: 3:28 - 20:14

LUNE

le 24, 13:03 > 17:46 > 22:26

le 30, 17:38 > 23:16 > le 31, 5:03

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

ASTEROÏDES - planètes naines

Conjoint Lune

*Pluton le 25

Rendez-vous: (9)Métis 0,3° au N
de M1 (nébuleuse Crabe) le 27

COMETES *Observables

C/2011 F1 Linear (Mv11) Bouvier

185P/Petrew (Mv11) Gémeaux

Essais de METEORES Maximum

*alpha-Aurigides (25aoû-8sept) le 31

et aussi

*kappa-Cygnides (3-25aoû)

*Iota Aquarides Nord (11-31aoû)

*delta Aquarides Nord (15juil-25aoû)

+ essais diurnes et mineurs

quelques étoiles variables

minimas/maximas

*Algol Persée (m 2.1/3.3)

le 25(0:28); le 27(21:16); le 30(18:05)

*Sheliak (δ Lyre) (m 3.3/4.3) le 31(16:27)

*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 27(12:33)

*Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 25(≈9h)

*** Mais encore ... *Dans le champ du coronographe Lasco C3: Régulus du 14 au 31 août

*Saturne: inclinaison des anneaux: de +13,1° à 14,1° au cours du mois; élongation maxi de Titan à l'O le 28(14:58)

*Mira de la Baleine proche de son maximum (le 19 08)

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)

*nuit du 23-24, 0h50< IO omb >2:58; 1:53< EUR écl >4:14; 2:08< IO tra >4:17; 4:32< EUR occ ...; 4:32< GAN écl ... *24-25, ... IO occ >1:36

*25-26, ... IO tra >22:46; ... EUR omb >23:00; 23:23< EUR tra >1:44 *27-28, 0:07< GAN tra >2:03; CAL conj sup à 2h

*30-31, 2:43< IO omb >4:52, 4:03< IO tra ...; 4:26< EUR écl ...