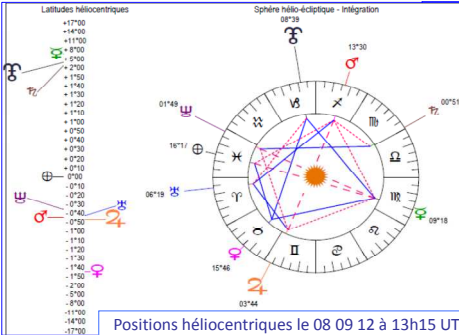


**DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU**

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
31 août au 9 sept 2012, 0h UT**
 Mercure: 113° - 161°
(23° CAN- 11° VIE)
 Vénus: 32° - 46° (2° - 16°TAU)
Terre : 337° - 346°
(7°-16°POI)
 Mars: 248°-253° (8° - 13°SAG)
 Jupiter: 63° (3° GEM)
 Saturne: 210°(0°SCO)
 Uranus : 6° (6° BEL)
 Neptune : 331° (1° POI)
 Pluton : 278° (8° CAP)

RESUME: Troisième phase de la deuxième Lune d'Été. la Pleine Lune le 31 août à 13h58 UT au Dernier Quartier le 8 septembre à 13h15 UT.
***La Lune** marque les *signes de Poissons à Gémeaux*, devant les *constellations Verseau à Taureau*. La *PL* est conjointe à *Neptune*; gibbeuse décroissante, elle se lève de plus en plus tard après le début de la nuit. Conjoint Uranus le 2, les Pléiades le 7, Aldébaran puis Jupiter le 8. A son noeud descendant et à l'apogée le 7.
Le Soleil est dans le *signe de la Vierge*, devant la *constellation* du Lion. *Mars et *Saturne se couchent en tout début de nuit. *Neptune et *Uranus sont dans le ciel toute la nuit.
***Jupiter**, carré au Soleil, se lève ≈22h15 et *Vénus ≈1h30 *Mercure, du matin, n'est plus visible que dans des conditions optimales; conjoint Régulus le 1er.
En héliocentrique, Mercure latitude Nord maxi le 4

date	objet	phénomène	heure UT	longitude écliptique	détails
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°), maximale en longitude le 1er: 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
Sa 01 09	 Mercure	ingrès	01:36	0°LIO	
Sa 01 09	 Mercure	conjoint Régulus	02:35	1erVIE	l'étoile 1°13' au N de la planète. Possible à voir par excellentes conditions
Sa 01 09	 Lune	plan équatorial	09:05	19ePOI	19ePOI passe en déclinaison Nord
Di 02 09	 Lune	ingrès	05:38	0°BEL	
Di 02 09	 Lune	conjoint Uranus	19:58	8eBEL	la planète 4°42' au N; à 11:04 en AD Δ0°37'
Ma 04 09	 Mercure	latitude Nord maxi	09:04	19eLIO	+7°0'28"
Ma 04 09	 Lune	ingrès	15:42	0°TAU	
Je 06 09	 Vénus	ingrès	14:46	0°LIO	
Je 06 09	 Mercure	ingrès	14:47	0°VIE	
Ve 07 09	 Lune	noeud descendant	02:07	29eTAU	Lg 58°58'
Ve 07 09	 Lune	ingrès/ conjoint Pléiades	04:11	0°GEM	l'amas ouvert 4°11' au N; à voir en fin de nuit (jumelles)
Ve 07 09	 Lune	apogée	06:01	1erGEM	404 295 km≈63,39 RT
Ve 07 09	 Jupiter	quadrature O/Soleil	10:18	16eGEM	/VIE
Sa 08 09	 Lune	conjoint Aldébaran	00:26	10eGEM	l'étoile 4°30' au S de la planète. A 1:44 en AD Δ4°29'. A remarquer en fin de nuit.
Sa 08 09	 Lune	conjoint Jupiter	11:12	16eGEM	la planète 0°37' au N; à 11:04 en AD Δ0°37'; à suivre de leur lever jusque dans le jour (jumelles)
Occultation de Jupiter par la Lune visible en Amérique du Sud (sauf au Nord)					
Sa 08 09	 Lune	Dernier Quartier	13:15	17eGEM	dist: 403 207 km ≈ 63,22 RT dia. apparent: 29'38" le 7, 19:13 Lun*Ura; 21:05 Mer#Sat; le 8, 8:50 Lun☐Mer; 11:14 Lun☐Jup [DQ] le 9, 0:15 Mer☐Jup; 11:00 Lun△Sat; 19:26 Lun△Nep; le 10, 6:39 Lun#Plu
Sa 08 09	 Lune	déclinaison N maxi	18:14	19eGEM	+21°14' au N du plan équatorial

**VISIBILITE DES PLANETES
devant les constellations**
(France métropolitaine- heures en TU)
oeil nu - jumelles - télescope
Soir coucher de *SATURNE -Vie et de *MARS-Vie-Bal ≈20h00
Nuit **NEPTUNE-Aqr culmine≈23h.
*URANUS-Cet culmine≈1h30
*JUPITER-Tau, lever≈22h10
Matin Lever de **VENUS-Gem-Can ≈1h30 de *MERCURE-Lio, près Régulus ≈4h45

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E
SOLEIL
le 31 08 5:14 > 11:51 > 18:28
le 08 09 5:23 > 11:49 > 18:13
Crépuscule astronomique
le 31: 3:28-20:14 / le 8: 3:40 - 19:56
LUNE
le 31, 18:05 > le 1er 0:03 > 6:10
le 7, 21:43 > le 8, 5:25 > 13:08
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

ASTEROÏDES - planètes naines
A l'opposition
*(51)Nemausa le 2
*(11)Parthénope le 3
*(72)Feronia le 7
Conjoint Lune
*Pallas le 2

COMETES *Observables
185P/Petrew (Mv9) Gémeaux
C/2011 F1 Linear (Mv11) Bouvier

Essaims de METEORES Maximum
*alpha-Aurigides(25août-8sept) le 31
et aussi
*Piscides (1-30sept)
*Perséides de Septembre(5-17sept)
+ essaims diurnes et mineurs

Occultations d'étoiles -par la Lune:
*le 3, 20:03-20:48, HD 7107 (Mv 6.5) Psc
*le 8, 3:23-4:26, HD 29365 (Mv 5.9) Tau

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol Persée (m 2.1/3.3)
le 25(0:28); le 2(14:53); le 5(11:42); le 8(8:31)
*Sheliak (δ Lyre) (m 3.3/4.3) le 31(16:27)
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 1(21:21); le 7(6:08)
*Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 1(≈13h); le 8(≈17h)

***** Mais encore ...** *Dans le champ du coronographe Lasco C3: Régulus du 14 au 31 août, Mercure du 2 au 20 septembre
*L'étoile Fomalhaut au méridien à minuit le 5 *Le 1 à 12h, l'équation de temps est nulle.
* Le 6, la Lune gibbeuse décroissante, juste avant de se coucher, passe au centre de l'arche de l'Arc de Triomphe vu du rond-point des Champs-Élysées

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
*nuit du 31-1er, 23:57< IO écl-occ>3:31 *1-2, ... IO omb>23:20; 22:31< IO tra >0:40; 23:16< EUR omb >1:37; 2:02< EUR tra >4:22
*3-4, ... EUR occ>22:46; 22:39< GAN omb >0:37; 4:09< GAN tra ... *7-8, 1:52< IO écl