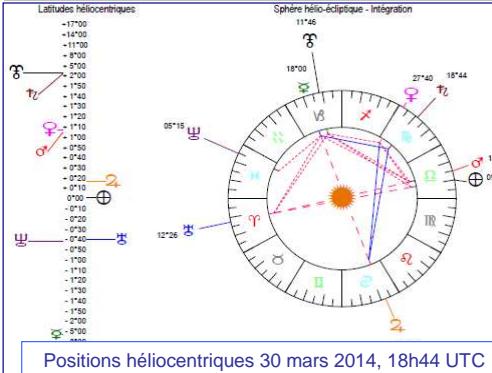


DONNEES
HELIOPCENTRIQUES
EN BLEU

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)

Heures en heure
légale France
(hiver
UTC=HL-1h) 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
(#) // (contre) parallèle de latitude ou déclinaison; HS Hémisphère Sud
*Points cardinaux: N-E-S-O *Ht: hauteur *Az: azimut *m: magnitude apparente



La Lune devant les constellations ... **Sgr** > le 26, 1:10 **Cap** > le 26, 14:22 **Aqr**
>le 27, 10:26 **Cap** > le 27, 19:13 **Aqr** >le 28, 22:51 **Psc** ...

VISIBILITE DES PLANETES
devant les constellations

(France métropolitaine- heure légale hiver)
oeil nu - jumelles - télescope - invisible
du soir *URANUS-Psc couchers≈19h30
**JUPITER-Gem culmine au coucher Soleil;
couch≈3h
**MARS-Vir lever≈20h20, culm≈2h
**SATURNE-Lib lever≈23h; culm ≈4h
au matin **VENUS-Aqr-Cap lever
1h55→1h49m avant Soleil
*MERCURE et *NEPTUNE-Aqr invisibles

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

SOLEIL
le 24 03 6:49 > 12:57 > 19:07
le 30 03 7:38 > 13:56 > 20:15
Crépuscule astronomique
le 24, 5:09 - 20:47 / le 30, 5:56 - 21:56
LUNE
le 24 03 2:19 > 7:09 > 12:03
le 30 03 7:15 > 13:38 > 20:11
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes et astéroïdes

*A l'opposition
*(21) Lutetia le 24 m11.0
*Lune conjoint
*(134340) Pluton le 24

COMETES *Observables (Mv<12)

*X1 Linear (m 8) Aql-Aqr
*2013 R1/Lovejoy (m 8) Ser
*2012 K1 PanSTARRS (m12) CrB
*Au périhélie
le 27, *117P Heulin-Roman-Alu 1 m14
le 22, *17P Holmes m15

Essaims de METEORES
(étoiles filantes)
Maximum des *Virginides
le 24 (25jan-15avr)

quelques étoiles variables
minimas/maximas
*Algol Persée (m 2.1/3.3)
le 24≈12h; le 27≈9h; le 30≈7h
*Sheliak (ÖLyre) (m 3.3/4.3) le 25≈7h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4)
le 24≈18h; le 30≈4h

RESUME: Quatrième phase de la troisième Lune d'Hiver. Du Dernier Quartier le 24 mars à 2h45 (heure d'hiver) à la Nouvelle Lune le 30 à 20h44 (heure d'été) *Lune: le 24, DQ, conjoint Pluton; le 27, périgée; le 28, cj Neptune; le 29, cj Mercure, dernier croissant et passe en déclinaison Nord; le 30, NL, cj Uranus *Le Soleil est dans le signe du Bélier, devant la constellation des Poissons *Mars (cj Spica le 25) et *Saturne rétrogrades
En héliocentrique: le 24, Mars carré Pluton et Vénus conjoint Saturne; le 25, Mars opposé Uranus; le 28, Mercure cj Pluton

date	objet	phénomène	hh:mm Légale	Lg écl	détails	
Lu 24 03	Mars	carré Pluton	02:44	12eΩ	Λ8 lat ♀+2°41'↓ ♂+1°8'↓	
Lu 24 03	Lune	Dernier Quartier	2:45	4eV8	dist: 58,29 RT ≈ 371 766 km Ø 32°8'	
Lu 24 03	Mercure	ingrès	12:51	0° V8	Lg 270°	
Ma 25 03	Vénus	conjoint Saturne	19:57	14eV8	la planète naine 2°22' au S; à 20:21 en AD Δ2°23'	
Ma 25 03	Mars	conjoint Spica	02:33	19eIIIb	lat ♂+2°15'↓ ♀+1°36'↓	
Ma 25 03	Mars	opposé Uranus	06:14	25eΩ	l'étoile 4°50' au S; se lèvent≈20h30; visible jusqu'au matin	
Ma 25 03	Lune	ingrès	13:19	13eΩ	Μ lat ♀-0°40'↑ ♂+1°7'↓	
Je 27 03	Lune	périgée	23:40	0° W	Lg 300°	
Ve 28 03	Lune	ingrès	19:31	27eW	au plus près de la Terre: 57,33 RT≈365 705 km Ø 32,8'	
Ve 28 03	Lune	conjoint Neptune	01:11	0° ♀	Lg 330°	
Ve 28 03	Mercure	conjoint Pluton	11:27	7e♀	la planète 4°49' au S; à 14:32 en AD Δ+5°4'	
Sa 29 03	Lune	conjoint Mercure	16:26	12eV8	lat ♀+2°40'↓ ♂-5°37'↓	
Sa 29 03	Lune	dernier croissant	01:19	15e♀	la planète 5°55' au S; à 5:47 en AD Δ+6°14'	
Sa 29 03	Lune	plan équatorial	06:22	18e♀	de 3,35%, 37h23m avant la NL; lever 5:42 Az 100°	
Sa 29 03	Lune	plan équatorial	15:05	23e♀	pas en déclinaison Nord	
Di 30 03	Passage à l'heure d'été		à 2h, heure légale d'hiver, il est maintenant 3h, heure légale d'été			
Di 30 03	Lune	ingrès	03:55	0° ♀	Lg 0°	
Di 30 03	Lune	Nouvelle Lune	20:44	10e♀	dist: 58,19 RT ≈ 371 203 km Ø 32°11'	
Lu 31 03	Lune	conjoint Uranus	00:44	12e♀	la planète 2°6' au S; à 2:12 en AD Δ+2°12'	

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)

nuit du *24-25, 21:19< IO occ-écl >0:53
*25-26, ... IO tra >20:44; 19:45< IO omb >22:01
*27-28, ... GAN éci >20:29; joli triangle≈21h
*28-29, ... CAL omb >20:12 *29-30, 21h11< EUR occ-écl >2:35

Occultations d'étoiles -par la Lune: *le 25, rhô Sgr (m3.9) [5:20 ...];
*le 26, Dabih (β Cap m3.1) rasante ≈[6:06-6:12]

*** Mais encore ... *Saturne: inclinaison anneaux +22,6° à +22°4' en mars
*Titan elongation O maxi le 26 22h20
*Dans le champ du coronographe Lasco C3: Uranus [24mar-11avr];
Junon [27mar-1mai]
*Lumière zodiacale visible à partir du 20 le soir à l'Ouest devant E Psc-Ari-Tau

22 13:37	Δ △ ♀	26 8:55	Δ ✕ ○	28 22:37	Δ # ○
20:04	Δ ✕ ♀	10:25	Δ // ♀	23:27	Δ ✕ ♀
21:17	♀ ♂ ✕	14:12	♀ △ ♀		
23 11:41	Δ ✕ ♀	19:42	Δ ✕ ♀	29 1:21	Δ ♀
24 2:45	Δ □ ○	27 8:53	Δ σ ♀	14:45	Δ □
7:29	Δ ✕ ♀	10:35	Δ // ♀	20:06	Δ σ
10:57	Δ ✕ ♀	13:21	Δ □ ♀	22:15	Δ ♀
15:45	Δ ♂ ♀	14:14	Δ △ σ		
17:27	Δ □ ♀	16:21	Δ // ♀	30 11:49	Δ // ○
19:58	Δ σ ♀			14:15	Δ // ♀
25 11:48	Δ ✕ ♀	28 5:43	Δ // σ	NL 20:46	Δ σ ○
13:15	♀ // ♀	6:31	♀ ✕ ♀	23:09	Δ □ 2
13:36	Δ □ σ	11:28	Δ σ ♀		
13:51	Δ // ♀	17:25	Δ # ♀	31 0:27	Δ # σ
		19:43	Δ △ 2	0:46	Δ σ ♀
				2:48	Δ □ ♀