

ASTROMOMES

FICHE N°26 - lundi 2 mai

LA LUNE



SEMAINE DE NOUVELLE LUNE

LA NOUVELLE LUNE aura lieu le 7 avril 2016 à 11h24m UTC

Gardes de la Lune en Alaska

http://www.cidehom.com/apod.php?_date=160321



Sur ce paysage céleste nocturne enneigé immortalisé en janvier 2013 en Alaska, Etats-Unis, le premier quartier de lune, surexposé au-dessus de l'horizon ouest, est entouré d'un halo et flanqué de deux gardes.

Parfois appelés fausses lunes, les scientifiques appellent ces phénomènes des parasélènes. Ils sont la version lunaire des parhélies, et correspondent à la réfraction de la lumière au travers de minces cristaux hexagonaux.

Du fait de la géométrie hexagonale de ces cristaux, les parasélènes, tout comme les parhélies, se forment à une distance angulaire de 22° de leur source lumineuse. Si on les compare au disque lunaire, les parasélènes brillent peu et sont plus faciles

à voir lorsque la Lune est basse sur l'horizon.

Image Crédit & Copyright: Sebastian Saarloos Traduction réalisée par : Didier Jamet > lire le texte original

Le Voyage dans la Lune

http://www.cidehom.com/apod.php?_date=140113






Le Voyage dans la Lune, réalisé en 1902, est le tout premier film consacré à ce vieux rêve de l'humanité, et fut à ce titre un des plus populaires du vingtième siècle naissant. Ce film muet du réalisateur français Georges Méliès met en scène les aventures des membres d'un club d'astronomie voyageant vers la Lune. Cette célèbre image de « l'homme dans la Lune » se prenant dans l'oeil le vaisseau terrestre est devenue au fil du temps une icône tant du cinéma que de l'exploration spatiale. Le film est à présent disponible gratuitement dans son intégralité ainsi que dans une version colorisée restaurée. Visiter la Lune était toujours un thème très populaire lorsque, 67 ans plus tard, la réalité rejoint enfin la fiction avec la mission Apollo 11.

Image Crédit: Georges Méliès, Wikipedia

Traduction réalisée par : Didier Jamet

A L'ŒIL NU ET AUX JUMELLES

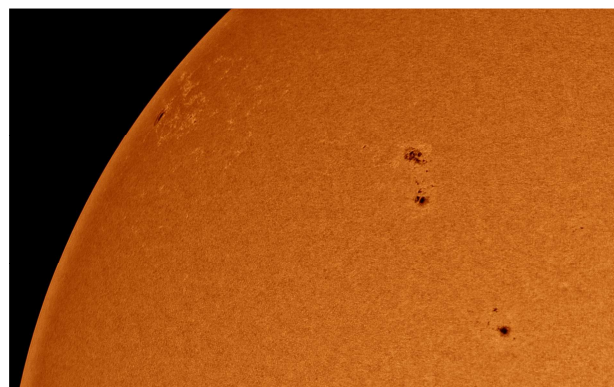
Tableau simplifié des événements repérés par PGJ :

05	04h27	 Un croissant lunaire de 4,09%, le plus vieux de la lunaison, est théoriquement facilement visible à l'oeil nu 39h02m avant la Nouvelle Lune - Page Spéciale
05	19h35	Maximum de l'essaim météoritique des eta-Aquariides (taux horaire : 40) - Essaims météoritiques
06	03h41	Conjonction géocentrique en ascension droite entre Vénus et la Lune, à 2°42'
06	04h15	La Lune passe au périégée (357.827 km)
06	19h30	Nouvelle Lune (distance : 358.215 km - diamètre apparent : 33'21")
07	19h36	 Un croissant lunaire de 1,72%, le plus jeune de la lunaison, est théoriquement visible à l'aide d'un instrument, mais pourrait être visible à l'oeil nu 24h07m après la Nouvelle Lune - Page Spéciale
07	13h38	Conjonction géocentrique en ascension droite entre l'amas des Pléiades (M45) et la Lune, à 9°01' - Page Spéciale
08	08h37	Conjonction géocentrique en longitude entre Aldebaran (<i>alpha Tauri</i>) et la Lune, à 0°27'
08	09h35	Maximum de l'essaim météoritique des eta-Lyrides (taux horaire : 3) - Essaims météoritiques
09	07h41	Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Nébuleuse du Crabe (M1) et la Lune, à 3°46'
09	07h42	Elongation maximale de Titan à l'est de Saturne, à 179°
09	14h58	 Transit de Mercure - Page Spéciale

NOUVELLES DU SOLEIL

Premier essai du LX200 en imagerie solaire par Eddy

<http://reperes-astro.fr/premier-essai-du-lx200-en-imagerie-solaire-par-eddy/>



Le 28 avril midi, Eddy, président de REPERES, a réalisé le premier essai du couple LX200 (mis sur sa table équatoriale) et de la nouvelle caméra planétaire Basler acA1920-155um.
Le temps n'était pas propice puisqu'il fallait jouer entre les nuages, les turbulences et les averses de grêle.

DES NOUVELLES DE L'ISS

Passages de l'ISS à Breteuil en T.U. (Temps Universel)

PAS DE PASSAGES JUSQU'AU 11 MAI

NOUVELLES DE L'ESPACE

La Russie inaugure sa nouvelle base spatiale Vostochny

<http://www.cieletespace.fr/node/21767>



Une fusée Soyouz s'élance depuis la base de Vostochny. Crédit : Roskosmos

NOUVELLES DU SYSTEME SOLAIRE

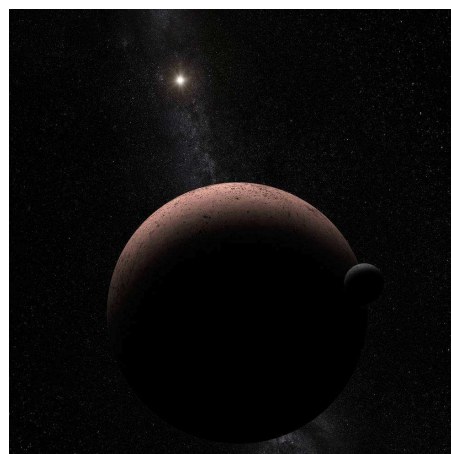
Le 22 Mai 2016, la planète Mars se trouve une nouvelle fois alignée avec le Soleil et la Terre.

C'est l'opposition, moment où la différence de longitude géocentrique entre Mars et le Soleil est de 180 degrés.

<http://pgj.pagesperso-orange.fr/mars220516.htm>

Une lune pour Makemake

http://www.cidehom.com/apod.php?_date=160430



Makemake, la deuxième planète naine la plus brillante de la ceinture de Kuiper, possède une lune. Surnommée MK2, la lune de Makemake réfléchit une partie de la lumière qu'elle reçoit du Soleil en dépit de sa surface noire comme du charbon. Bien que 1300 moins lumineuse que Makemake, elle a été détectée par le télescope spatial Hubble alors qu'il appliquait la même technique que celle mise en oeuvre pour la recherche de petits satellites de Pluton.

NOUVELLES DU CIEL

Pour ses 26 ans, Hubble nous offre la superbe nébuleuse Bubble

<http://www.futura-sciences.com/magazines/espace/infos/actu/d/astronomie-26-ans-hubble-nous-offre-superbe-nebuleuse-bubble-62523/>

Pour le 26e anniversaire de son lancement, le vénérable Hubble a tiré le portrait de la nébuleuse Bubble, situé à plus de 7.000 années-lumière. Cette fois, nous la découvrons toute entière avec d'impressionnants détails. Ce sont les vents de la très jeune étoile massive à l'intérieur qui ont formé cette gigantesque coquille bleutée de 7 à 10 années-lumière de large.



La nébuleuse de la Bulle (Bubble nebula) dépeinte par Hubble pour ses 26 ans en orbite. Curieusement, l'étoile très chaude et massive à l'origine de cette coquille est excentrée. © Nasa, Esa, Hubble Heritage Team

Une exoterre près de chez nous, autour de Gliese 832 ?

En réponse à la classe de Beauvais de vendredi amtin

<http://www.futura-sciences.com/magazines/espace/infos/actu/d/astronomie-exoterre-pres-chez-nous-autour-gliese-832-62492/>



Illustration de la superterre Gliese 832c. À l'arrière-plan : photo de Gliese 832, naine rouge visible dans la constellation australe de la Grue, à 16 années-lumière de la Terre.

© Efraín Morales Rivera (Astronomical Society of the Caribbean), PHL, UPR Arcibo