

ASTROMOMES
FICHE N°3 - lundi 14 SEPTEMBRE 2015

LA LUNE

La Nouvelle Lune a eu lieu le 13/09 06h43 UT
Le Premier quartier aura lieu le 21 septembre 2015 à 08h59m UTC



Nous aurons donc toute la semaine un premier croissant qui se dirige vers le quartier

Il faut observer la LUMIERE CENDREE...



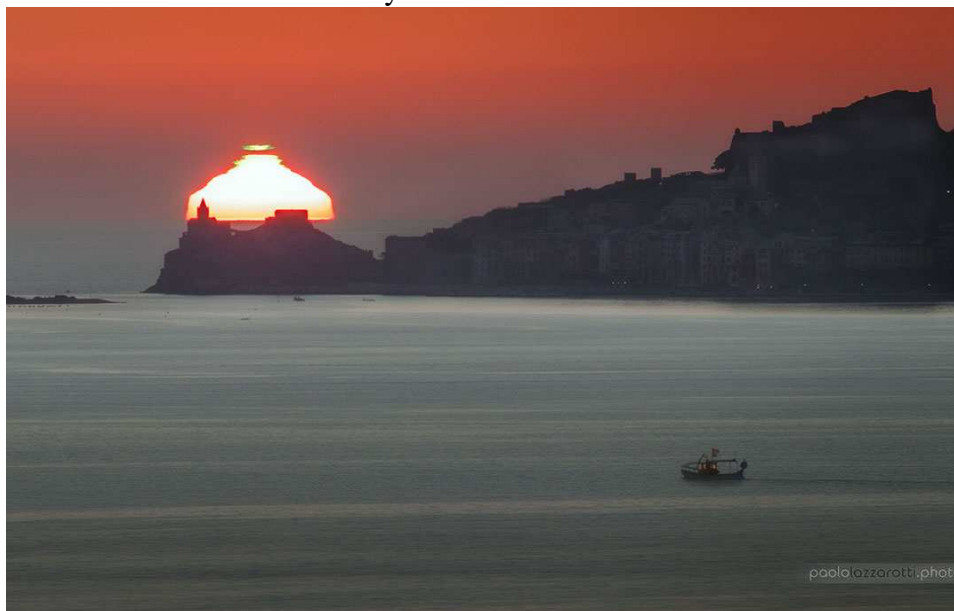
ADMIREZ LA LUMIERE CENDREE

- Lorsque la Lune brille en croissant, il est possible de distinguer le reste du disque lunaire, c'est la « lumière cendrée » de couleur gris bleuté.
- IL s'agit de la lumière que la Terre, éclairée par le Soleil, reflète sur la Lune.
- Le disque terrestre brille 36 fois plus que le disque lunaire lors de la Pleine Lune.

LE SOLEIL

Allez voir cette page de « Ciel des hommes »
http://www.cidehom.com/apod.php?_date=150908

Rayon vert sur l'Italie



C'était un étrange coucher de Soleil.

D'abord, le Soleil, habituellement sphérique, était curieusement déformé et comme découpé en tranches. Ensuite, certaines de ces tranches apparaissaient bizarrement vertes.

Le Soleil, bien sûr, n'y était pour rien. Son apparence étrange était entièrement due à la réfraction de sa lumière par l'atmosphère terrestre. Quand la température des couches atmosphériques croît avec l'altitude et est donc anormalement chaude, le Soleil peut paraître déformé. L'effet est plus fort au moment du lever ou du coucher du Soleil, quand les couches d'inversion de température occupent des altitudes bien distinctes au-dessus de l'horizon. Les différentes couleurs du Soleil peuvent elles aussi être déviées de façon significativement différente, de sorte que le sommet peut paraître momentanément vert, ce qui produit le fameux phénomène du rayon vert.

Cette image a été prise en février dernier depuis Porto Venere, en Italie, au débouché du golfe de la Spezia, en bordure de la mer de Ligurie, entre Gênes et Florence, avec l'église de San Pietro se détachant en silhouette.

Image Crédit & Copyright: Paolo Lazzarotti - Traduction réalisée par : Didier Jamet - Auteurs et éditeurs : Robert Nemiroff (MTU) & Jerry Bonnell (UMCP) - Représentant technique de la Nasa : Jay Norris - Un service de : ASD de NASA / GSFC & Michigan Tech. U.

Nombres de jours sans taches solaires durant l'année

En 2015 total: 0 (0%) au 12 septembre

En 2014 total: 1 (<1%)

En 2013 total: 0 (0%)

En 2012 total: 0 (0%)

En 2011 total: 2 (<1%)

En 2010 total: 51 (14%)



En 2009 total: 260 (71%)

On peut en déduire que depuis quatre ans il n'y a eu que trois jours sans taches solaires, notre étoile est donc toujours en période d'activité, les aurores boréales sont toujours aussi belles

<http://www.spaceweather.com/>

A L'ŒIL NU ET AUX JUMELLES

Tableau simplifié des événements repérés par PGJ :

16	03h40		Conjonction entre Spica (<i>alpha Virginis</i>) et la Lune, à 4°08'
17	06h42		Le Soleil est dans la constellation de la Vierge (174°04')
19	02h30		Conjonction entre Saturne et la Lune, à 2°47' à voir au crépuscule
20	08h52		Elongation maximale de Titan à l'ouest de Saturne, à -166°
20	12h05		Maximum de l'essaim météoritique des Piscides Sud (SPI), actif du 01 au 30 Septembre -
20	20h03		Conjonction entre Antarès (<i>alpha Scorpii</i>) et la Lune gibbeuse, à 9°35' voir objet de la semaine
21	08h59		Premier Quartier (distance : 386.812 km - diamètre apparent : 30'53")

L'OBJET (du ciel profond) DE LA SEMAINE

ANTARES, l'oeil du SCORPION



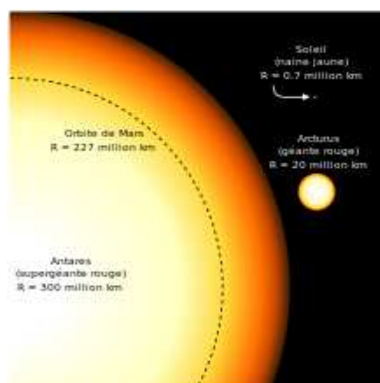
C'est l'étoile la plus brillante de la constellation du Scorpion.

Cela veut dire « opposé à Arès ou Mars » en raison de sa couleur rouge brillant ainsi que sa proximité de l'écliptique qui en fait une rivale de la planète Mars.

Antarès est une supergéante rouge de magnitude apparente 1,06 (ce qui en fait la 15e étoile du ciel en terme de brillance), elle est distante de 500 années-lumière, son diamètre est plus grand que l'orbite de Mars).

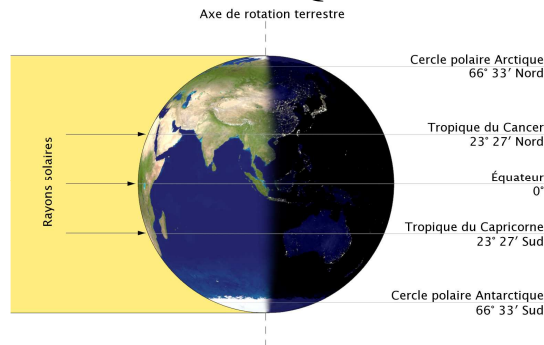
À cause de sa taille, elle subit une perte de masse plus ou moins constante et est entourée d'une nébuleuse.

Elle possède un compagnon, de magnitude apparente 6,0 de couleur vert bleu.



EVENEMENTS A PREPARER

23 septembre à 8h20 TU : EQUINOXE D'AUTOMNE



Ce jour là, les rayons de notre étoile sont perpendiculaires à l'axe de rotation de la terre, la surface de la terre éclairée par le Soleil est égale à la surface non éclairée, partout sur Terre, le jour est égal à la nuit.

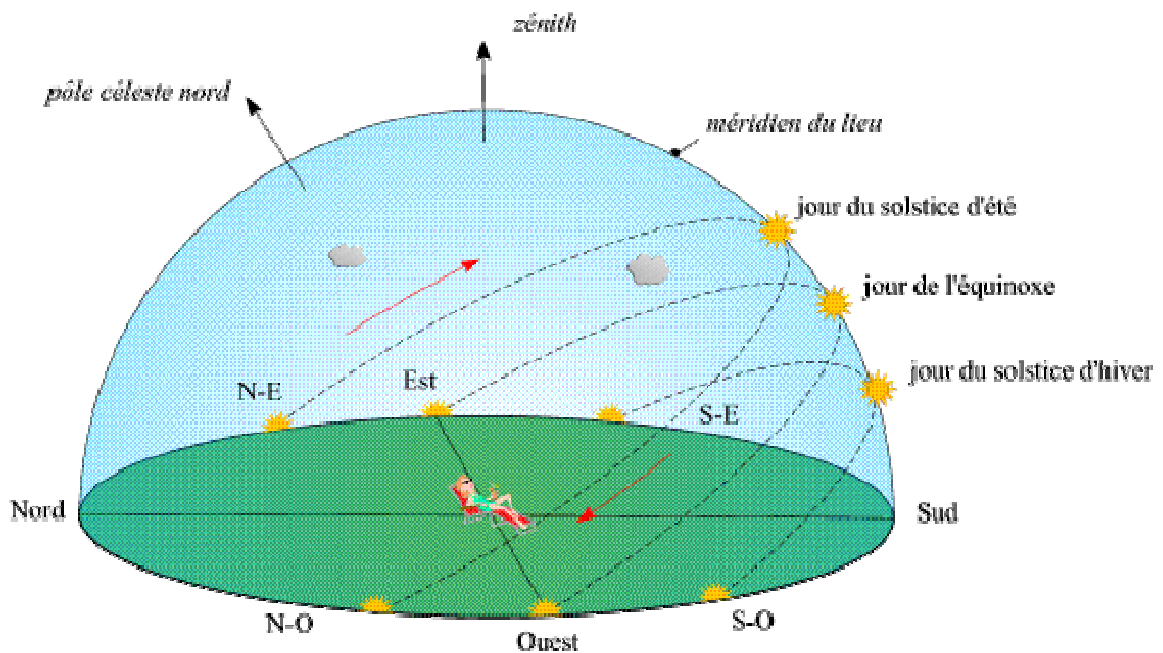
C'est l'origine du mot EQUINOXE

Le mot équinoxe est dérivé des mots latins *aequus* (« égal ») et *nox*, *noctis* (« nuit »).

Ce mot s'emploie au masculin : un équinoxe.

Le jour de l'équinoxe, à l'équateur, le Soleil passe au ZENITH à midi.

Le Soleil, jusqu'au 21 décembre, va « descendre » de plus en plus vers le SUD, sa hauteur à midi diminuera et les jours seront de plus en plus courts.



Croquis de l'IMCCE

NOUVELLES DE L'ESPACE



À 57 ans, le cosmonaute russe Guennadi Padalka est devenu samedi l'homme ayant passé le plus de jours dans l'espace. Sa dernière mission, débutée en mars, a porté son total à 879 jours, soit 76 de plus que le précédent record.

Record battu. Le cosmonaute russe Guennadi Padalka est revenu sur Terre, samedi 12 septembre, avec dans ses bagages le record du nombre de jours passés par un homme dans l'espace, soit 879.

Âgé de 57 ans, Guennadi Padalka a achevé son cinquième voyage spatial, qu'il avait débuté en mars dernier, quand sa capsule Soyouz a atterri à 20 h 51 heure locale vendredi (00 h 51 GMT samedi) au sud-est de Djezkazgan, dans la steppe kazakhe, après avoir quitté la Station spatiale internationale (ISS) à 17 h 39 (21 h 39 GMT).

Il était accompagné de deux cosmonautes débutants, le Kazakh Aidyn Aimbetov et le Danois Andreas Mogensen, qui n'auront passé pour leur part qu'une dizaine de jours en orbite.

Guennadi Padalka a effectué sa première mission à bord de la station Mir avant d'accomplir quatre missions en tant que commandant de bord de l'ISS. Il bat le précédent record établi par son compatriote Sergueï Krikalev, qui s'élevait à 803 jours.

Le plus long vol spatial humain

Valeri Polyakov,
parti le 8 janvier 1994 dans le Soyouz TM-18,
est resté sur Mir pendant 437.7 jours,
durant lesquels il a effectué 7 075 révolutions autour de la Terre
et parcouru 300 765 000 km, (186 887 000 miles, soit plus de 2 UA).