

# ASTROMOMES

## FICHE N°2 - lundi 7 SEPTEMBRE 2015

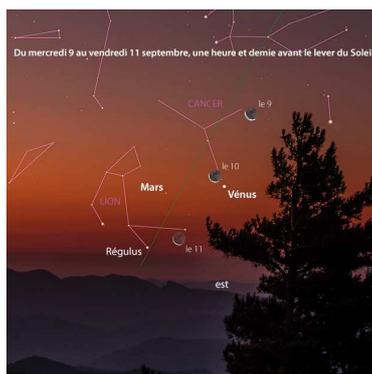
### LA LUNE

La Pleine Lune a eu lieu le 29/08 à 18h38 UT  
Le Dernier Quartier a eu lieu le dimanche 05/09 09h57 UT  
La Nouvelle Lune aura lieu le 13/09 06h43 UT

Nous aurons donc toute la semaine un dernier croissant qui va devenir très petit le matin en fin de semaine.



Ce petit croissant va cependant « passer » près l'amas de la crèche le mercredi 9, près de Vénus « l'étoile du berger » et de Mars le jeudi 10



Carte tirée de autour du ciel de G Cannat

### LE SOLEIL

Allez voir cette page de « Ciel des hommes »  
[http://www.cidehom.com/apod.php?\\_date=150629](http://www.cidehom.com/apod.php?_date=150629)

Le Soleil provoque ces jolis spectacles : les aurores boréales



[http://www.cidehom.com/apod.php?\\_date=150504](http://www.cidehom.com/apod.php?_date=150504)

## A I'ŒIL NU ET AUX JUMELLES

Tableau simplifié des évènements repérés par PGJ :

09 17h09		Conjonction entre la Lune et l'amas de la Crèche (M44), à 5°30' Voir article ci dessous
09 22h20		Maximum de l'essaim météoritique des epsilon Perséides de Septembre (taux horaire : 5)
10 05h52		Conjonction entre Vénus et le croissant Lune arborant une belle lumière cendrée, à 2°39' carte ci dessus
10 19h58		Conjonction entre Mars et le fin croissant de Lune, à 4°35' carte ci dessus
12 05h11		Un croissant lunaire de 1,05%, le plus vieux de la lunaison, est théoriquement visible à l'aide d'un instrument, mais pourrait être visible à l'oeil nu 25h30m avant la Nouvelle Lune
13 06h41		<b>Nouvelle Lune (distance : 405.980 km - diamètre apparent : 29'25")</b>
13 06h54		Eclipse partielle de Soleil (magnitude 0,788), visible au sud de l'Afrique, dans la moitié sud de Madagascar, au sud de l'Océan Indien, en Antarctique
14 11h29		<b>Lune passe à l'apogée (406.465 km) apogée : au plus loin de la Terre</b>

## L'OBJET (du ciel profond) DE LA SEMAINE

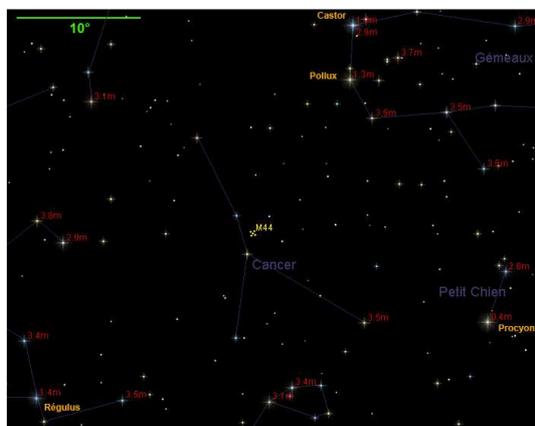
### L'AMAS DE LA CRECHE

Aussi appelé M44 (également appelé NGC 2632, Praesepe, La Ruche).  
C'est un amas ouvert riche situé dans le Cancer connu depuis l'Antiquité qui se présente à l'œil nu sous forme d'un objet nébuleux.

Sa distance est estimée à 520-610 années-lumière et son âge à 600 millions d'années.  
En 1610, Galilée fut le premier à résoudre l'amas en étoiles avec sa lunette.



Comment le repérer : grâce à la Lune ou à la carte ci dessous



## EVENEMENTS A PREPARER

<http://www.leguideduciel.net/lgdc/lgdctextes/lgdc99.php>

Article paru dans le guide du ciel de G CANNAT



### ***Enfin une éclipse totale de la Lune visible intégralement en Europe !***

Tracez une croix sur votre calendrier, ou enregistrez un événement dans votre application préférée, et préparez un mot d'absence pour vos enfants scolarisés !

Durant la nuit du dimanche 27 au lundi 28 septembre, la pleine lune plongera dans l'ombre de la Terre et une magnifique éclipse totale de la Lune sera intégralement observable en France métropolitaine.

Je détaillerai le déroulement de ce rendez-vous astronomique et les manières de l'observer et/ou de le photographier prochainement dans *mon blog Autour du Ciel*, mais vous trouverez ci-dessous les informations essentielles pour ne pas le manquer.

<http://autourduciel.blog.lemonde.fr/2015/09/01/les-plus-beaux-rendez-vous-astronomiques-en-septembre/>

Le dimanche 27, la Lune se lève à l'est, quelques minutes avant le coucher du Soleil ; elle se situe dans la constellation des Poissons. Durant toute la première partie de la nuit son disque reste éblouissant, car il n'a pas encore atteint l'ombre de notre planète.

**Un peu après 2 h du matin** (heure de Paris, TU + 2 h), le côté gauche de Séléné (au nord de l'océan des Tempêtes) s'avance dans la zone de pénombre qui enveloppe le cône d'ombre terrestre et son éclat s'affadit progressivement.

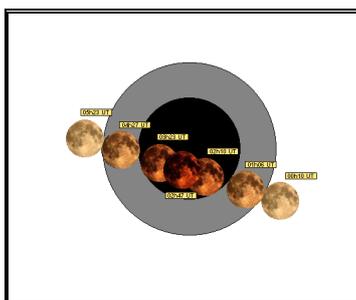
**Une heure plus tard, vers 3 h 07 min**, c'est le début de l'entrée dans l'ombre. En France métropolitaine, la Lune se situe alors à une quarantaine de degrés de hauteur au-dessus de l'horizon sud-sud-ouest.

**À partir de 4 h 11 min** le disque lunaire est plongé dans l'ombre de la Terre et il y reste durant près de 72 minutes.

Lorsque la Lune commence à sortir de l'ombre, **vers 5 h 23 min**, elle trône à près de 25 degrés au-dessus de l'horizon ouest-sud-ouest. Il lui faut une petite heure pour quitter l'ombre, presque autant pour s'extraire de la pénombre, et le beau globe lunaire qui vous indique l'ouest au moment du lever du Soleil (le lundi 28) a retrouvé son lustre habituel.

**L'observation d'une éclipse totale de Lune peut se pratiquer à l'œil nu et elle ne présente rigoureusement aucun danger – rien à voir avec une éclipse de Soleil !**

Si vous utilisez un instrument – jumelles, lunette, télescope – le spectacle n'en sera que plus beau.



<http://pgj.pagesperso-orange.fr/lune280915.htm>

## NOUVELLES DE L'ESPACE

### **Après Pluton, New Horizons ira visiter 2014 MU69, un petit corps rocheux D'après FUTURA SCIENCES**

La Nasa a fait son choix : après avoir visité Pluton, la sonde New Horizons va se diriger à destination de 2014 MU69, un objet de la ceinture de Kuiper qui se situe à quelque 1,6 milliard de kilomètres de la planète naine. Le rendez-vous avec ce corps que l'on espère bavarder sur la formation des planètes est prévu en janvier 2019.



La sonde New Horizons a survolé Pluton le 14 juillet 2015. Elle se dirige à présent vers la ceinture de Kuiper pour visiter 2014 MU69. © Nasa

## A LIRE, A VOIR



[http://www.hubertreeves.info/livres/univers\\_explique.html](http://www.hubertreeves.info/livres/univers_explique.html)

Je dédie ce livre à mes petits-enfants. En commençant à l'écrire, j'ai pris conscience de la valeur symbolique que je pouvais lui donner : celle d'un testament spirituel. Que voudrais-je leur raconter sur ce grand Univers qu'ils continueront à habiter après moi ? J'ai alors songé à ces conversations avec l'une de mes petites-filles, où nous observons, étendus sur des chaises longues, le ciel étoilé. Je me suis senti revivre ces soirées de mois d'août avec mes enfants qui me bombardaient de questions pendant que nous attendions les étoiles filantes.

La contemplation de la voûte céleste et le sentiment de notre présence parmi les astres provoquent un désir partagé d'en savoir plus sur ce mystérieux cosmos que nous habitons. Il sera question de science, ce qui n'exclut pas la poésie. »

H. R.