

## La LUNE

Il vous aura peut-être semblé que la Lune vous apparaît plus grande ces derniers jours.

Ce n'est pas une illusion, car la Lune gibbeuse croissante se trouve au plus près de la Terre – au périgée – soit à environ 356.550 kms de la Terre. En cette période la Lune se situe à l'est-nord-est dans le Taureau tout près de l'étoile principale, Aldébaran (à 1° le 15 novembre), elle se couche à l'ouest-nord-ouest une bonne demi-heure avant le lever du Soleil.

La Pleine Lune dite « du castor » se produit le 14 novembre ; elle aura près de 33,5 minutes d'arc de diamètre apparent (= taille angulaire).

La Nasa communique ce montage de photos d'une Super Lune et d'une Mini Lune (prises en **2012**) qui permet de vérifier la différence de diamètre apparent entre ces lunes, l'une au périgée (au plus près), l'autre à l'apogée (au plus loin de son orbite autour de la Terre, à plus de 406.000 kms)



**Super Moon vs. Micro Moon - Image Credit & Copyright:** Catalin Paduraru

## URANUS

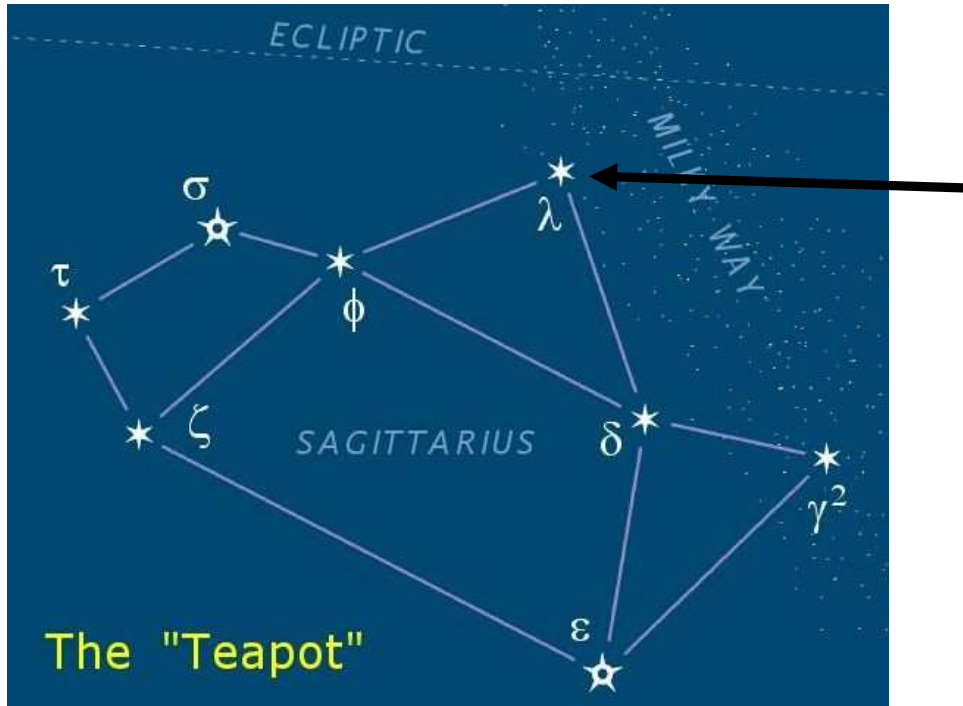
En début de nuit, la planète **Uranus** est à près de 50° d'élévation dans la constellation des Poissons,, à l'est de celle-ci pour être plus précis et non loin de l'étoile Alrescha. Nous sommes dans une période favorable pour viser Uranus. Avec une magnitude de 5,7 elle est théoriquement visible à l'œil nu, bien que cet astre soit difficile à repérer. Utilisez Alrescha des Poissons et Algenib de Pégase pour restreindre la zone où chercher Uranus. Ces étoiles sont à une trentaine de degrés d'écart et Uranus se situe actuellement à un peu plus du tiers de cette distance en partant d'Alrescha.

## LEONIDES

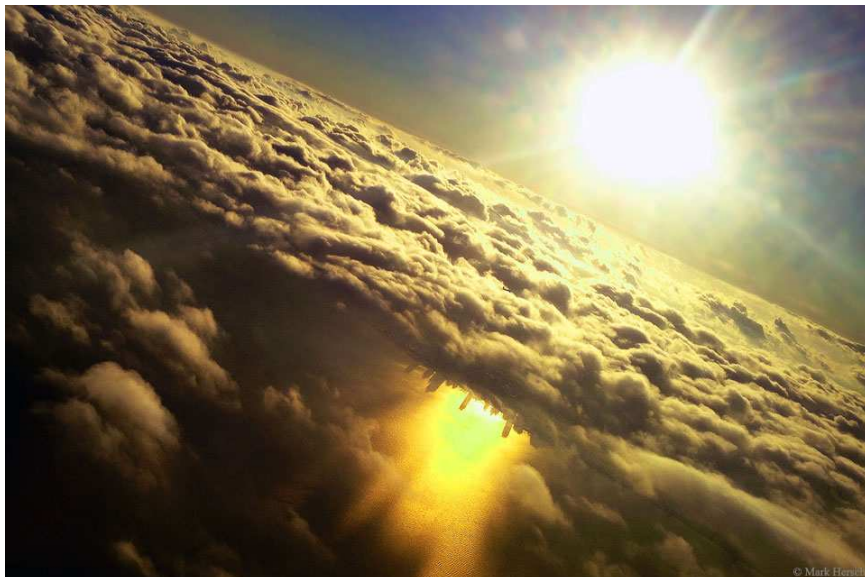
A la mi-novembre, quand le ciel nocturne est dégagé, on peut observer quelques étoiles filantes de l'essaim des Léonides. La nuit la plus propice est celle du 17 au 18 novembre. La Lune presque pleine est gênant pour cette observation (il peut apparaître jusqu'à 15 météores par heure).

## VENUS

Le 17 novembre Vénus se trouvera à la pointe du couvercle de la « théière », astérisme de la constellation du Sagittaire ; en effet Vénus s'approche à  $0,1^\circ$  de l'étoile Kaus Borealis ( $\lambda$ ) du Sagittaire, au bout de la flèche.



## Image étonnante



**Inverted City Beneath Clouds - Image Credit & Copyright:** [Mark Hersch](#)

C'est la ville de Chicago que l'on voit inversée car reflétée dans le lac Michigan. Le soleil est visible à la fois au dessus et en dessous de l'épaisse couverture nageuse.

## DES NOUVELLES DE L'ISS

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

Plusieurs passages bien visibles de l'ISS – pour ceux qui se lèvent tôt.

Date	Luminosité (mag)	Début			Culmination			Fin			Type de passage
		Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	Heure	Elev	Az	
<a href="#">13 nov.</a>	-1,1	05:19:37	26°	ENE	05:19:37	26°	ENE	05:21:17	10°	ENE	visible
<b><a href="#">13 nov.</a></b>	<b>-3,3</b>	<b>06:52:19</b>	<b>18°</b>	<b>ONO</b>	<b>06:54:41</b>	<b>81°</b>	<b>NNE</b>	<b>06:57:59</b>	<b>10°</b>	<b>ESE</b>	<b>visible</b>
<b><a href="#">14 nov.</a></b>	<b>-3,3</b>	<b>06:02:41</b>	<b>63°</b>	<b>NNO</b>	<b>06:02:55</b>	<b>66°</b>	<b>N</b>	<b>06:06:11</b>	<b>10°</b>	<b>E</b>	<b>visible</b>
<a href="#">15 nov.</a>	-0,7	05:13:03	22°	ENE	05:13:03	22°	ENE	05:14:22	10°	E	visible
<b><a href="#">15 nov.</a></b>	<b>-3,2</b>	<b>06:45:45</b>	<b>22°</b>	<b>O</b>	<b>06:47:41</b>	<b>66°</b>	<b>SSO</b>	<b>06:50:57</b>	<b>10°</b>	<b>ESE</b>	<b>visible</b>
<b><a href="#">16 nov.</a></b>	<b>-3,3</b>	<b>05:56:08</b>	<b>78°</b>	<b>ESE</b>	<b>05:56:08</b>	<b>78°</b>	<b>ESE</b>	<b>05:59:14</b>	<b>10°</b>	<b>ESE</b>	<b>visible</b>
<a href="#">17 nov.</a>	-0,3	05:06:32	17°	E	05:06:32	17°	E	05:07:26	10°	E	visible
<b><a href="#">17 nov.</a></b>	<b>-2,5</b>	<b>06:39:14</b>	<b>25°</b>	<b>OSO</b>	<b>06:40:32</b>	<b>37°</b>	<b>SSO</b>	<b>06:43:35</b>	<b>10°</b>	<b>SE</b>	<b>visible</b>
<b><a href="#">18 nov.</a></b>	<b>-2,3</b>	<b>05:49:41</b>	<b>40°</b>	<b>SSE</b>	<b>05:49:41</b>	<b>40°</b>	<b>SSE</b>	<b>05:52:03</b>	<b>10°</b>	<b>SE</b>	<b>visible</b>
<a href="#">18 nov.</a>	-0,9	07:23:18	10°	OSO	07:24:46	12°	SO	07:26:14	10°	SSO	visible
<a href="#">19 nov.</a>	0,1	05:00:11	11°	ESE	05:00:11	11°	ESE	05:00:21	10°	ESE	visible
<a href="#">19 nov.</a>	-1,6	06:32:53	20°	SO	06:33:12	20°	SO	06:35:41	10°	S	visible
<a href="#">20 nov.</a>	-0,9	05:43:26	18°	SSE	05:43:26	18°	SSE	05:44:31	10°	SSE	visible

### Thomas Pesquet et l'expédition 50 décolleront le 17 novembre pour l'ISS

Depuis leur arrivée à Baïkonour il y a une semaine, Peggy, Oleg et Thomas Pesquet sont en quarantaine. » La quarantaine, ça signifie une vie bien réglée : des repas à heures fixes, à la même table tous les jours, du sport, un massage quotidien, et surtout une vie en vase clos avec la quarantaine de personnes qui s'occupe de nous, depuis les instructeurs jusqu'aux médecins, en passant par les cuisiniers. »

« Pendant la quarantaine, nous ne quittons que deux fois le centre où nous vivons, pour aller tester l'intérieur de notre Soyouz, en combinaison de vol. Nous l'avons fait le 2 novembre. Nous y retournerons le 11, cette fois lorsque le vaisseau sera sous la coiffe de la fusée. »

Les voici donc à quelques jours de leur départ pour six mois vers l'ISS, départ qui aura lieu le 17 novembre 2016

<https://www.cieletespace.fr/actualites/le-journal-de-thomas-pesquet-27-en-quarantaine>

## Les étoiles multiples naissent aussi comme des planètes

L'interféromètre millimétrique Alma est parvenu à observer la naissance d'une étoile triple dans un disque de gaz et de poussières, à 750 années-lumière de la Terre.

Plusieurs hypothèses avaient été émises quant à la formation des étoiles multiples.

Grâce à l'acuité de l'observatoire Alma à ces longueurs d'onde, l'astrophysicien américain John Tobin et ses collègues précisent qu'à la longueur de 1,3 mm « le rayonnement de la poussière et du gaz moléculaire y révèle un disque avec une structure spirale entourant trois protoétoiles ».

D'après David Fossé, Publié le 27 octobre 2016, Modifié le 3 novembre 2016

Source et plus de détails :

<https://www.cieletespace.fr/actualites/les-etoiles-multiples-naissent-aussi-comme-des-planetes>