



Extrait du Observatoire de Paris centre de recherche et enseignement en astronomie et astrophysique relevant du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.
<https://www.obspm.fr/14-novembre-2016-une-super.html>

14 novembre 2016 : une super Lune



Date de mise en ligne : mercredi 9 novembre 2016

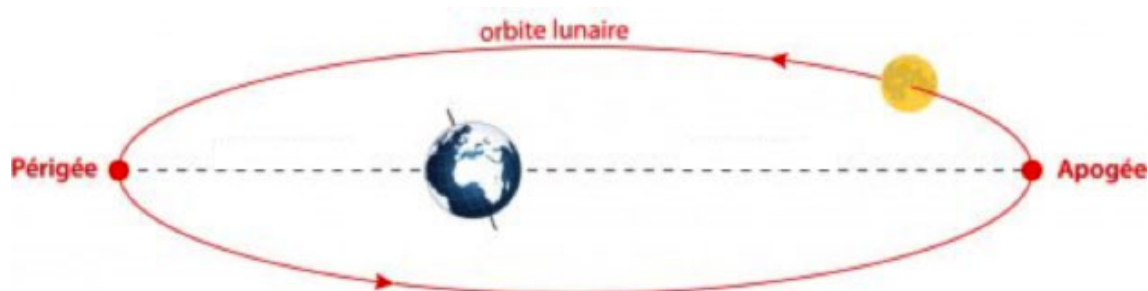
**Observatoire de Paris centre de recherche et enseignement en astronomie et
astrophysique relevant du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la
Recherche.**

Lundi 14 novembre 2016, se produira une super Lune. L'Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides de l'Observatoire de Paris livre quelques prédictions chiffrées sur ce phénomène.

Avec une récurrence de 1 an et 48 jours, le phénomène n'est pas rare. Deux conditions prévalent à son apparition :

- que la Lune soit pleine ;
- et qu'elle soit au plus près de son périégée, lieu de l'orbite lunaire où la distance Terre-Lune est minimale.

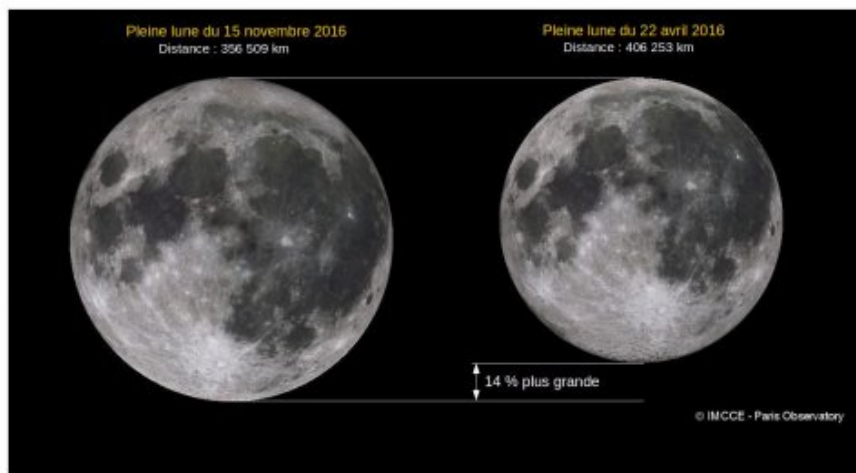
Le 14 novembre 2016, à exactement 12h21 en temps légal français, la Lune sera à son périégée, à une distance de 356 509 km. Elle atteindra sa phase de pleine Lune à 14h52 (temps légal français).



L'orbite de la Lune ne décrit pas un cercle parfait autour de la Terre, mais une ellipse. La distance Terre-Lune varie donc considérablement : la Lune peut se situer exactement entre 356 400 km au plus près de la Terre (périégée) et 406 700 km au plus loin de la Terre (apogée). © Y. Gominet / IMCCE / Observatoire de Paris

La Lune pourra paraître plus grosse que d'habitude, avec un diamètre apparent maximal de 33,5986'.

La Lune ne sera pas pour autant plus brillante. En effet l'éclat lunaire dépend également d'autres conditions relatives notamment à la distance Terre-Soleil et à la position de la Lune par rapport à la direction Terre-Soleil.



Pleine lune du 15 novembre 2016 vs celle du 22 avril 2016 © IMCCE / Observatoire de Paris

Observable à partir de 18h30

Bien évidemment, le 14 novembre 2016, à 12h21, la Lune ne sera pas observable depuis le territoire français métropolitain.

Le meilleur moment pour l'observer au plus près de ce périgée est peu après après son lever.

La Lune se lèvera à 17h42 mais il faudra quand même attendre un peu pour pouvoir confortablement l'observer, disons à partir de 18h30. Elle sera encore basse sur l'horizon et son observation pourra en outre bénéficier de l'effet d'illusion lunaire, la rendant plus grande qu'elle n'est du fait de sa proximité avec des éléments visuels de l'horizon.

Sa distance à la Terre sera alors de 356 599 km. Elle pourra ensuite être observée durant toute la nuit avec une préférence en début de nuit jusqu'à minuit où sa distance sera alors de 356 709 km.

D'autres super Lunes remarquables...

À signaler : la dernière super Lune record remonte au 26 janvier 1948 pour laquelle la distance à la Terre était de 356 461 km.

La prochaine surviendra le 25 novembre 2034 avec une distance encore plus faible de 356 445 km.

Les super Lunes pour lesquelles la distance est plus petite que 356 400 km sont encore parfois appelées super lunes ultimes. On en compte moins d'une vingtaine depuis le début de l'ère chrétienne.

Dans l'intervalle 1000-2100, la super Lune ultime qui détient le record est survenue le 4 janvier 1912, sa distance à la Terre était alors de 356 375 km.

14 novembre 2016 : une super Lune

Il faut remonter au 19 décembre 796 pour trouver une distance à la Terre encore plus faible, de 356 355 km. La phase de pleine Lune n'était alors survenue que 40m après le passage par le périgée lunaire. Ces lunes ultimes ont tendance à disparaître avec le temps.