

# Eclipse totale de Lune 27 juillet 2018



<http://ffaab.be>  
[info@ffaab.be](mailto:info@ffaab.be)

Montigny-le-Tilleul, le 10 juillet 2018

## Concerne : Eclipse totale de Lune

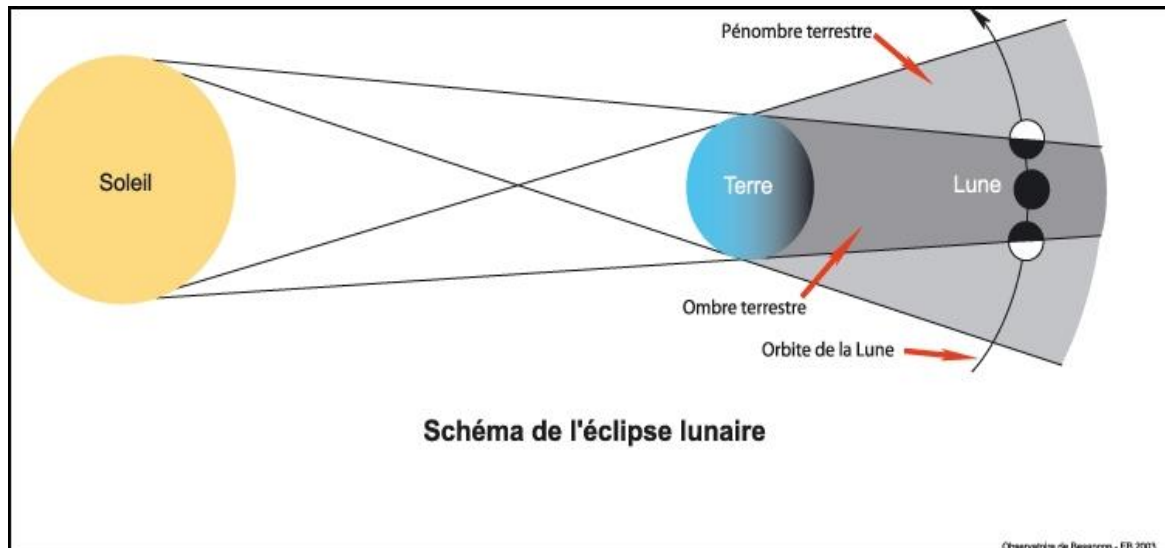
Madame, Monsieur,

**Ce vendredi 27 juillet 2018, la Lune passera dans l'ombre de la Terre. La nature nous offrira l'un de ses plus beaux spectacles.**

En effet, pour la première fois depuis le 28 septembre 2015, date de la dernière éclipse totale de Lune visible depuis notre pays, nous pourrons observer à nouveau le spectacle de notre satellite dans l'ombre que notre planète projette derrière elle. Notre satellite prendra ainsi une jolie teinte cuivrée, pour le plus grand plaisir des yeux.

## Qu'est-ce qu'une éclipse totale de Lune ?

On parle d'éclipse totale de Lune, lorsqu'elle est alignée avec le Soleil et la Terre et passe dans le cône d'ombre que celle-ci projette derrière elle. (cf schéma ci-dessous).



La pleine Lune, n'est alors plus éclairée directement par le Soleil puisque la Terre s'interpose entre notre Étoile et la Lune. Toutefois, elle ne disparaît pas complètement, Lorsqu'elle se trouve dans le cône d'ombre, elle prend alors une magnifique teinte rouge cuivrée, due à la réfraction de la lumière solaire filtrée par l'atmosphère terrestre.

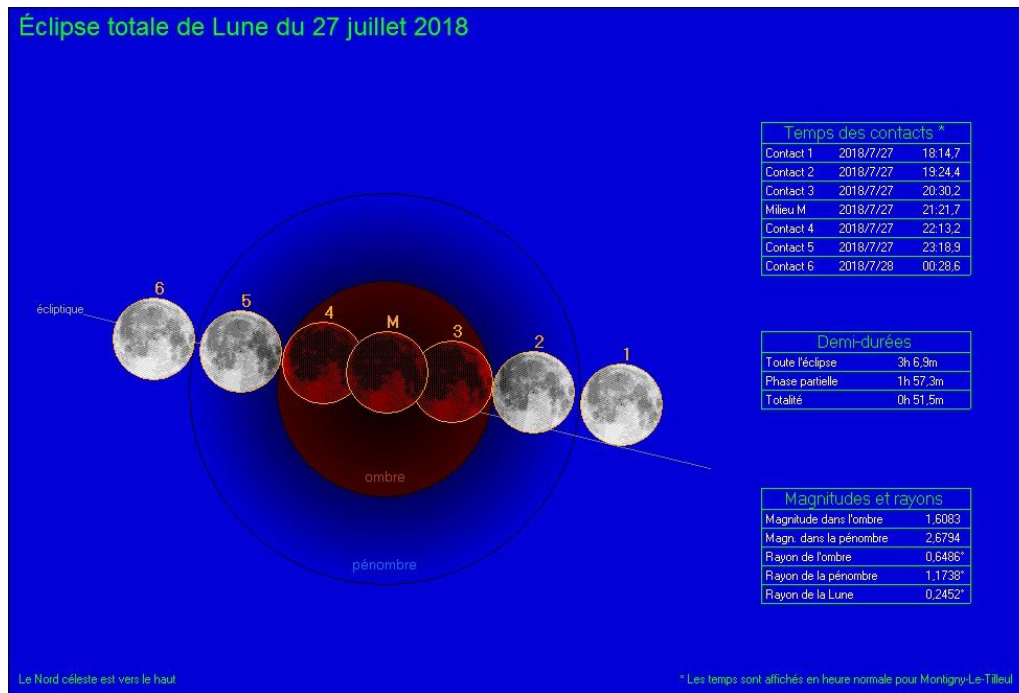


L'éclipse du 27 juillet prochain devrait être assez sombre, car le Lune s'enfoncera profondément dans l'ombre de la Terre, néanmoins, comme notre satellite se trouvera à une grande distance (environ 406000 Km), cela pourrait atténuer légèrement son assombrissement.

Ce 27 juillet correspond également à la plus petite pleine Lune de l'année, car comme elle se trouvera à une grande distance, son diamètre apparent sera inférieur à 0,5 degré.

## Que pourrons-nous voir exactement ?

Etant donné que l'éclipse commence bien avant que la Lune ne se lève chez nous, nous ne pourrons malheureusement pas voir l'entière du phénomène. Lorsque celle-ci se lèvera au dessus de l'horizon Est, vers 21h30, elle sera déjà totalement éclipsee, comme le montre le schéma ci-dessous.

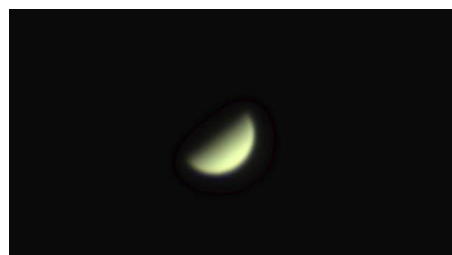


Nous ne pourrons pas voir les étapes de 1 à 3 du graphique ci-dessus. A son lever, l'éclipse sera déjà en phase de totalité (M). Nous pourrons néanmoins profiter du reste du phénomène et de la sortie progressive de l'ombre et de la pénombre, l'éclipse devant se terminer le 28 juillet peu après minuit.

### Egalement dans le ciel ce soir-là ...

Si la vedette incontestable de cette soirée sera la Lune, elle ne sera pas la seule à s'offrir en spectacle. Pas moins de 4 planètes seront visibles dans le ciel du soir !

Dès le crépuscule, la planète **Vénus**, plus communément appelée « l'Étoile du berger » illuminera l'horizon Ouest. Vénus étant l'astre le plus brillant du ciel nocturne après la Lune.



**Jupiter**, La plus grande planète de notre système solaire sera également bien visible dès le coucher du Soleil, dans la constellation de la Balance. Son observation au télescope se révèle impressionnante, les bandes nuageuses de la planète se distinguent aisément au télescope, ainsi que ses quatre principaux satellites, découverts par le célèbre astronome italien Galilée au 17<sup>e</sup> siècle. Ceux-ci sont d'ailleurs déjà visibles avec une simple paire de jumelles.



**Saturne**, dans la constellation du Sagittaire, bien que basse sur l'horizon, nous offrira le spectacle de ses majestueux anneaux, bien visibles au télescope.



**Mars**, la célèbre planète rouge, qui se trouvera à moins de 6 degrés de la Lune, brillera aussi de tout son éclat rougeâtre. Ce qui rend le phénomène d'autant plus exceptionnel avec la présence de la Lune « cuivrée », c'est que cela coïncide avec le fait que Mars sera en opposition, c'est-à-dire qu'elle sera alignée avec le Soleil et la Terre, ce qui offre des conditions d'observation particulièrement favorables bien qu'elle soit basse sur l'horizon (environ 20 degrés de hauteur), ce qui pourrait être préjudiciable à son observation, à cause des perturbations atmosphériques et de la pollution lumineuse.

Il s'agira toutefois de la meilleure opposition martienne depuis celle de 2003, puisque Mars sera au plus près de notre planète (57,59 millions de kilomètres) quelques jours plus tard seulement, son diamètre apparent sera donc plus important (24,3'' d'arc).





Bien-entendu, le ciel d'été offrira aussi son lot de bijoux du ciel profond, galaxies, nébuleuses et amas stellaires, que les amateurs ne manqueront pas de faire découvrir au public.

Une soirée riche en émotions et en découvertes !

---

Comme à chaque rendez-vous céleste exceptionnel, les clubs de la **Fédération Francophone d'Astronomes Amateurs de Belgique**, seront sur le terrain, afin de faire découvrir les beautés du ciel nocturne au public.

Nous souhaitons que les responsables de l'information donnent un large écho à cette manifestation et diffusent la liste des points de rencontre, de manière à ce qu'un public nombreux puisse participer à cette activité. En particulier, les jeunes qui manifestent un grand intérêt pour l'astronomie. Ne les oublions pas.

**Pendant cette journée, une permanence téléphonique est assurée par le secrétariat de notre Fédération : Frédéric Thienpont 0478 / 21.73.03**

*Si vous désirez des informations complémentaires, vous pouvez nous contacter par courriel (adresse d'envoi, [info@ffaab.be](mailto:info@ffaab.be)) en posant votre (vos) question(s), soit appeler notre secrétariat au 0478/21.73.03, soit encore contacter directement un des cercles participant à cette manifestation via les personnes de contact mentionnées dans la liste ci-dessous.*

**Pour plus d'informations:** [www.ffaab.be](http://www.ffaab.be)  
**Pour nous contacter :** [info@ffaab.be](mailto:info@ffaab.be)

En vous remerciant d'avance pour votre aimable collaboration, veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'assurance de notre parfaite considération.

Joseph Marteleur  
Président

## ACTIVITES PROPOSEES PAR LES CLUBS

### MEMBRES DE LA FFAAB CE SAMEDI 27 JUILLET 2018



#### Apex

à partir de 21h00

*Rue de Mariembourg, 45 à 5670 DOORBES*

**Site(s) Web**

<http://users.skynet.be/boninsegna/>

**Contact(s)**

Roland Boninsegna

+32 (0)60/39 99 25

[roland.bnn@skynet.be](mailto:roland.bnn@skynet.be)

#### Astronamur, Astrovéga & Animastro

à partir de 21h00

*Site d'observation de RAMILLIES. Coordonnées GPS 50°37'59,4''N 4°53'47,5''E*

*Au croisement du Ravel et de la rue du Village à 1367 RAMILLIES*

**Site(s) Web**

[www.astronamur.be](http://www.astronamur.be)

[www.astrovega.be](http://www.astrovega.be)

**Contact(s)**

Raoul Lannoy

+32 (0)486/89 24 61

[astroraoul@gmail.com](mailto:astroraoul@gmail.com)

#### Cercle Astronomique Mosan (CAM)

à partir de 20h00

*Observatoire Copernic - Plateau d'Herbuchenne à 5500 DINANT*

*Coordonnées GPS 50°.247776 N – 4°.92594 E*

**Site(s) Web**

<http://www.astro-dinant.be>

**Contact(s)**

Marc Magonet

+32 (0)498/68 78 15

[marc.magonet@gmail.com](mailto:marc.magonet@gmail.com)

**F.F.A.A.B. ASBL**  
**Fédération Francophone d'Astronomes Amateurs de Belgique**  
Siège Social : Rue Major Housiau, 40 à 6110 Montigny-le-Tilleul



à partir de 21h30

*Parking de la Distillerie de Biercée, rue de la Roquette 36 à 6532 RAGNIES*

**Site(s) Web**

<http://astrosclubpleiades.ovh/>

**Contact(s)**

Frédéric Thienpont

+32 (0)478/21 73 03

[frederic.thienpont@skynet.be](mailto:frederic.thienpont@skynet.be)

Grégory Gego

+32 (0)499/46 33 28

[gego.gregory@yahoo.fr](mailto:gego.gregory@yahoo.fr)

**Cercle d'Astronomes Amateurs du Pays de Charleroi  
(CAAPC)**

À partir de 21h00

*Site d'Observation de GERPINNES. Site du club d'Aéromodélisme "l'Albatros"*

*Rue de Walcourt (RN978 entre GERPINNES et SOMZEE)*

*GPS 50°19'04''N - 4°31'11''E*

**Site(s) Web**

<http://caapc.be>

**Contact(s)**

Guy Jassogne

+32 (0)470/56 56 88

Patrick Lechat

+32 (0)477/42 96 46

**Latitude 5050**

à partir de 20h30

*ICMES, rue au Bois, 369 à 1150 Bruxelles*

**Site(s) Web**

<http://www.lat5050astronomie.be/>

**Contact(s)**

[contact@latitude5050astronomie.be](mailto:contact@latitude5050astronomie.be)