

# *La Nuit de l'Eclipse*



**Dimanche 20 janvier 2019**  
à partir de 17h

**Balcon des Etoiles**

31310 Latrape

Tel: 05 62 23 21 13

[www.les-pleiades.asso.fr](http://www.les-pleiades.asso.fr)

[infopleiades@les-pleiades.asso.fr](mailto:infopleiades@les-pleiades.asso.fr)

# La nuit de l'éclipse de lune

dimanche 20 janvier 2019 à partir de 17h

**Le Balcon des Etoiles** vous propose de vivre ensemble l'éclipse de Lune de ce 21 janvier 2019.

## Programme

- 17h **Observation** du lever de la Pleine Lune
- 17h30 **Balade familiale au clair de la Pleine Lune** sur la piste des planètes accompagné d'un éducateur scientifique (durée environ 2h)
- 20h **Buffet convivial ou sorti du sac**
- 21h 30 **Exposé:** comprendre et observer les éclipses
- 23h **Séances de planétarium:** voyage dans la Voie Lactée!
- 24h **Repos ou observations** aux télescopes
- 4h 30 **Début de l'éclipse** (entrée de la Lune dans l'ombre)
- 5h 40  
à 6h40 **Totalité** (Lune entièrement recouverte par l'ombre)
- 7h 50 **Fin de l'éclipse** (sortie de l'ombre)
- 8h00 **Petit déjeuner**

**Entrée :** 5€/personne  
-12 ans gratuit

**Option:** Buffet 10€  
Chambre double 55€  
Chambre (4 ou 6 ) 20€  
Petit déjeuner 5€

# Lever de Lune sur la campagne Toulousaine



Eclipse de Lune





# Éclipse totale de Lune du 21 janvier 2019 au petit matin

## Quand se produisent les éclipses de Lune?

Les éclipses de Lune se produisent au moment de la pleine Lune lorsque notre satellite pénètre dans l'ombre de la Terre. En effet derrière elle, la Terre traîne un cône d'ombre de 1 500 000 km. Dans sa révolution autour de notre planète, il arrive que notre satellite traverse cette ombre. La Lune se fait grignoter peu à peu par cette ombre et finit par être engloutie totalement. A ce moment elle prend une couleur rougeâtre qui provient de la réfraction des rayons du soleil au travers de notre atmosphère. Ces éclipses durent plusieurs heures et peuvent être observées dans tous les pays plongés dans l'obscurité de la nuit.

## L'atmosphère terrestre colore la Lune

Au cours d'une éclipse totale de la Lune, les rayons lumineux passant dans l'atmosphère terrestre sont déviés par la réfraction atmosphérique et éclairent la Lune. Ce flux lumineux se traduit par une coloration rougeâtre.

Les couleurs sont très variables d'une éclipse à l'autre et dépendent fortement des conditions météorologiques et atmosphériques de notre planète.

## Comment observer?

Contrairement aux éclipses de Soleil, les éclipses de Lune peuvent être observées sans précautions particulières. Des jumelles apporteront une vision exceptionnelle de notre satellite et permettront de suivre minute par minute l'avancée du raz de marée obscur qui déferle lentement sur les reliefs et les mers lunaires, jusqu'à la recouvrir entièrement.

## A quelle heure observer?

Ce 21 janvier au matin, il est 04h 33mn heure à notre montre quand l'ombre de la Terre commence à grignoter la Lune. Notre satellite se trouve à 40° de hauteur sur l'horizon dans la constellation du Cancer. Le raz de marée obscur recouvre peu à peu notre satellite.

Arrivant au 3/4 de sa surface, l'ombre colore la Lune de multiples couleurs allant du jaune clair au rouge cuivre.

A 5h 40 mn elle sera entièrement

recouverte et se laissera admirée vêtue de ses couleurs éclatantes pendant près d'une heure. A 6h 43 mn la blancheur revient sur notre satellite et lui redonne une heure plus tard sont éclat habituel.

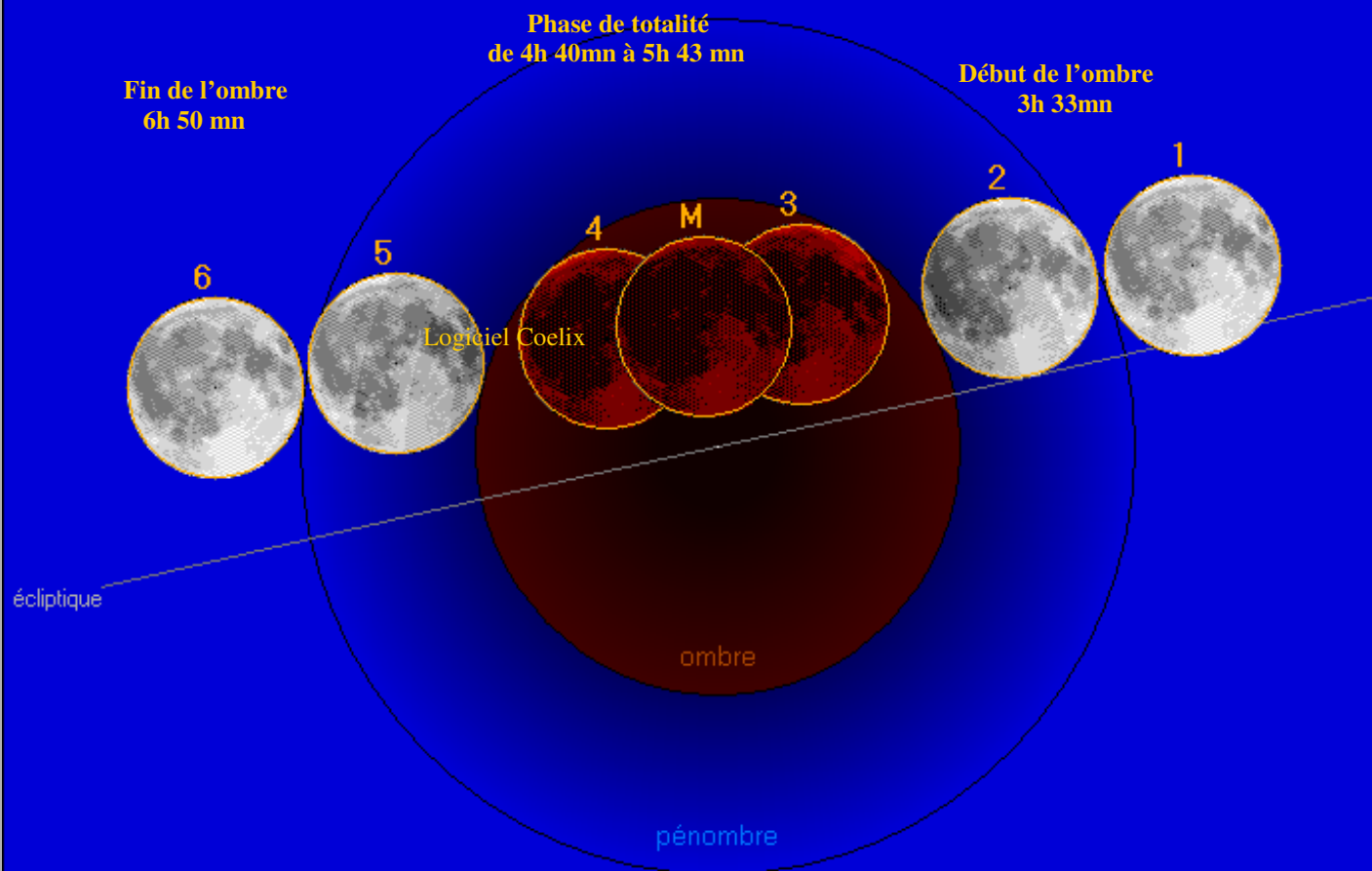
## Où observer?

Il suffira de vous garantir un horizon ouest bien dégagé en prenant soin de vous installer sur un site suffisamment en hauteur. Afin de profiter et d'apprécier pleinement ce spectacle céleste, au risque d'être gêné par une colline ou un immeuble, n'hésitez pas à prévoir un site d'observation dégagé.

Situé sur le village de La-trape, le Balcon des Etoiles est le site idéal pour les observations du ciel.

Bonne observation!

# Éclipse totale de Lune du 21 janvier 2019



## Temps des contacts \*

Contact 1	2019/1/21	02:34,8
Contact 2	2019/1/21	03:33,4
Contact 3	2019/1/21	04:40,6
Milieu M	2019/1/21	05:12,1
Contact 4	2019/1/21	05:43,6
Contact 5	2019/1/21	06:50,8
Contact 6	2019/1/21	07:49,3

## Demi-durées

Toute l'éclipse	2h 37,2m
Phase partielle	1h 38,7m
Totalité	0h 31,5m

## Magnitudes et rayons

Magnitude dans l'ombre	1,2010
Magn. dans la pénombre	2,1936
Rayon de l'ombre	0,7666°
Rayon de la pénombre	1,3192°
Rayon de la Lune	0,2784°

Le Nord céleste est vers le haut

Les heures sont en Temps Universel (TU)  
Ajouter 1 heure pour avoir l'heure légale