

La Lune et Mars vont se donner en spectacle

ASTRONOMIE Sous un ciel clair, le spectacle sera magique

► Ce vendredi soir, une éclipse totale de Lune ensorcèlera le ciel.
► Fait exceptionnel, elle coïncidera avec le rapprochement maximal de la planète Mars, bien plus lumineuse que la Lune.

Ce vendredi soir, le spectacle astronomique commencera abruptement. Quelques minutes avant le coucher du Soleil, à 21 h 34 exactement, pointez votre nez vers le ciel à l'Est pour assister au lever de notre satellite naturel au-dessus de l'horizon. Il s'agit d'un moment rare : la Lune apparaîtra déjà éclipsée, totalement noyée dans le cône d'ombre de la Terre.

Celles et ceux qui observeront l'éclipse depuis la Belgique ne pourront donc pas assister à la totalité du phénomène. C'est-à-dire à la lente progression de l'ombre noire de la Terre sur la Lune blanche jusqu'au moment de l'alignement des astres. Ces étapes se dérouleront avant l'émergence du globe lunaire dans notre ciel. « Nous pourrions néanmoins profiter du reste du phénomène : la Lune totalement éclipsée et, ensuite, sa sortie progressive de l'ombre et de la pénombre, l'éclipse devant se terminer le 28 juillet peu après minuit », explique Joseph Marteleur, président de la Fédération francophone d'astronomes amateurs de Belgique (FFAAB).

Lorsque la Lune pointera le bout de son nez dans notre ciel nocturne, elle sera parfaitement alignée avec le Soleil et la Terre et sera donc plongée dans l'ombre que notre planète projette derrière elle. Durant ce moment magique d'éclipse totale, notre satellite naturel se parera d'un costume coloré d'une douce teinte orangée causée par la diffusion atmosphérique.

Contemplation de 99 minutes

« Quand la Lune sera pile dans l'ombre de notre planète, un peu de la lumière du Soleil passera alors par l'atmosphère terrestre. Cela lui fera perdre ses longueurs d'onde typiques du bleu, diffusées dans toutes les directions. La teinte de la Lune sera d'autant plus rouge que la quantité de poussières et de polluants dans l'air sera importante », explique l'astrophysicienne Yaël Nazé, de l'ULiège.

Pendant une éclipse totale, la Lune



Cette fois, la Lune apparaîtra déjà éclipsée, totalement noyée dans le cône d'ombre de la Terre.

© RUDOLF MARTON.

peut être jusqu'à 100.000 fois plus sombre que lors de la pleine Lune. L'éclipse de ce 27 juillet devrait être particulièrement sombre, rendant plus difficile son observation si le ciel n'est pas parfaitement dégagé. En effet, « la

Lune s'enfoncera profondément dans l'ombre de la Terre, explique Joseph Marteleur. Néanmoins, comme notre satellite naturel se trouvera à une grande distance (environ 406.000 km), cela pourrait atténuer légèrement son assombrissement. »

Si l'atmosphère est transparente, le spectacle de l'éclipse totale sera un pur enchantement. Il durera jusqu'à

23 h 13. Soit pas moins de 99 minutes de contemplation. Ensuite, un croissant blanc prendra de plus en plus d'ampleur sur le disque redevenu noir. A l'Observatoire d'Uccle, la Lune sortira de l'ombre à 0 h 19 et totalement de la pénombre de la Terre à 1 h 30 samedi.

Si la vedette incontestable de la soirée sera la Lune, elle ne sera pas la

seule à s'offrir en spectacle. Les regards seront également braqués vers Mars et son éclat rougeâtre. En effet, vendredi, la planète rouge sera alignée avec le Soleil et la Terre – on dit qu'elle sera « en opposition » – et ne sera qu'à 57,6 millions de km de la Terre.

Depuis 2003, jamais elle n'aura été aussi proche de notre planète. Mars sera basse sur l'horizon, « ce qui pourrait être préjudiciable à son observation, à cause des perturbations atmosphériques et de la pollution lumineuse »,

note Joseph Marteleur, mais cette proximité favorisera son observation avec les télescopes. Conséquence immédiate de ce rapprochement, la planète rouge sera en juillet et août plus brillante dans le ciel que Jupiter ! On la repèrera aisément vers l'horizon sud.

Vénus, Jupiter et Saturne aussi

Outre Mars, trois autres planètes seront visibles dans le ciel nocturne baignant l'éclipse de Lune. « Dès le crépuscule, la planète Vénus, l'astre le plus brillant du ciel nocturne après la Lune, plus communément appelée "l'étoile du berger", illuminera l'horizon du côté ouest, précise l'astronome amateur. Jupiter, la plus grande planète de notre système solaire, sera également visible dans la

constellation de la Balance. Son observation au télescope se révèle impressionnante, les bandes nuageuses de la planète se distinguent aisément au télescope. Ses quatre principales lunes (Io, Europe, Ganymède et Callisto, NDLR) sont déjà visibles avec une simple paire de jumelles. Quant à Saturne, dans la constellation du Sagittaire, bien que basse sur l'horizon, elle nous offrira le spectacle de ses majestueux anneaux, bien visibles au télescope. » De quoi permettre aux grands comme aux petits de s'en mettre plein les mirettes ! ■

LAETITIA THEUNIS

OBSERVATION

Six astroclubs prêtent des télescopes au grand public

S'agissant d'une éclipse de Lune, il n'est pas nécessaire de porter des lunettes de protection pour la fixer directement. On peut, sans crainte, regarder le spectacle de l'éclipse totale à l'œil nu. Ou dans un télescope. Ce vendredi 27 juillet, six astroclubs affiliés à la FFAAB en mettront à disposition du grand public lors d'une soirée de vulgarisation et d'observation de l'éclipse totale. Il s'agit des clubs Latitude 5050 à Woluwe-Saint-Lambert (dès 20 h 30), Astronamur et Astrovéga à Ramillies (21 h), Cercle astronomique mosan à Dinant (20 h) ; Apex à Dourbes (21 h) ; Cercle d'astronomie amateur du pays de Charleroi à Gerpinnes (21 h) et Astroclub Les Pléiades à Ragnies (21 h 30). Pour davantage d'information, consultez www.ffaab.be.

L.T.H.

DE CUBA À RIO, DE TUNIS À PORTO, TOUT LE SOLEIL DANS LA RADIO
ÉCOUTEZ COCKTAIL BEL RTL ENTRE 19H30 ET 21H00

BEL RTL
Prenez rendez-vous avec l'été!