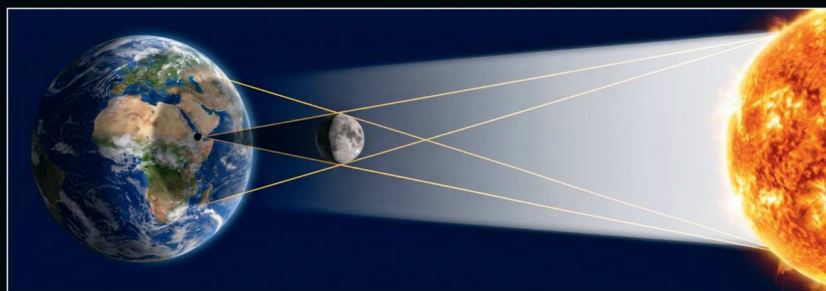


LE JOUR DU SOLEIL NOIR

JEUX D'OMBRES ET DE LUMIÈRE

Par un hasard extraordinaire, la Lune est 400 fois plus petite que le Soleil... mais aussi 400 fois plus proche. Résultat, dans le ciel, les deux astres semblent avoir exactement la même taille. Une éclipse de Soleil se produit quand la Lune s'interpose parfaitement entre l'astre du jour et la Terre. En fonction de sa localisation, l'observateur pourra observer une éclipse totale ou une éclipse partielle. L'éclipse est annulaire lorsque la Lune est plus éloignée de la Terre : sa taille apparente ne couvre pas complètement le disque solaire.



LE SAVIEZ-VOUS ?

UNE ERREUR DE PRÉDICTION MORTELLE

Dans la Chine ancienne, prédire les éclipses était une affaire d'État hautement politique. Une légende raconte que les astronomes impériaux Hi et Ho furent exécutés pour avoir manqué à leur devoir en ne prévoyant pas l'arrivée de l'une d'entre elles.

Une fois par mois, la Lune passe presque exactement entre la Terre et le Soleil. C'est la nouvelle Lune. Pourtant, il n'y a pas d'éclipse solaire tous les mois ! En effet, pour que ce soit le cas, il faut que l'alignement de la Lune avec le Soleil soit parfait vu depuis la Terre (cela arrive 2 à 4 fois par an quelque part dans le monde).

