

Éclipse de Soleil

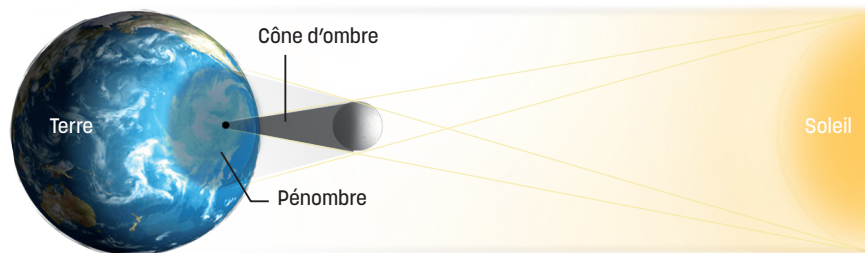
Une éclipse est un phénomène céleste qui se produit dès que le Soleil, la Terre et la Lune sont parfaitement alignés.

Qu'est-ce qu'une éclipse de Soleil ?

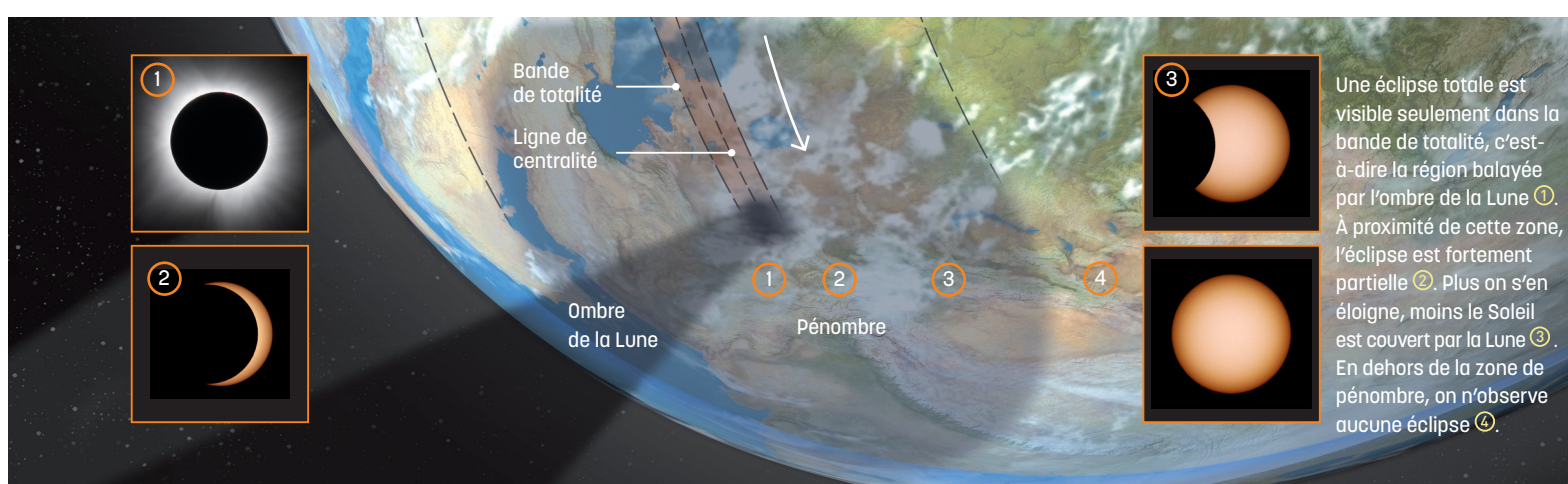
On parle d'éclipse de Soleil lorsque la Lune passe entre la Terre et le Soleil. Une éclipse de Soleil n'est pas visible de tous les points du globe. En effet, seuls les observateurs terrestres situés précisément aux endroits où passe l'ombre de la Lune peuvent être témoins de ce phénomène.

ÉCLIPSE TOTALE

Lorsque la Lune est assez proche de la Terre, la pointe de son cône d'ombre balaie le sol de notre planète. L'éclipse est alors totale pour une mince bande de surface terrestre : la bande de totalité.



Par un hasard extraordinaire, la Lune est 400 fois plus petite que le Soleil, mais elle est aussi environ 400 fois plus proche de notre planète. Pour cette raison, les gens qui sont juste sous l'ombre de la Lune voient le disque solaire occulté exactement et peuvent admirer la couronne solaire. Ceux qui se trouvent dans la pénombre n'ont droit qu'à une éclipse partielle.



Une éclipse totale est visible seulement dans la bande de totalité, c'est-à-dire la région balayée par l'ombre de la Lune ①. À proximité de cette zone, l'éclipse est fortement partielle ②. Plus on s'en éloigne, moins le Soleil est couvert par la Lune ③. En dehors de la zone de pénombre, on n'observe aucune éclipse ④.

ÉCLIPSE ANNULAIRE



Quand la Lune est trop éloignée, le cône d'ombre n'atteint pas la Terre. Au centre de la zone de pénombre, l'éclipse est annulaire : la Lune vient se placer au milieu du Soleil, mais ne le couvre pas entièrement.

