

Éclipses solaires et lunaires

Les éclipses lunaires

L'éclipse de Lune se produit lorsque la Terre s'interpose entre la Lune et le Soleil. Si les trois astres sont parfaitement alignés, la Terre fait de l'ombre à la Lune qui disparaît pour quelques heures.

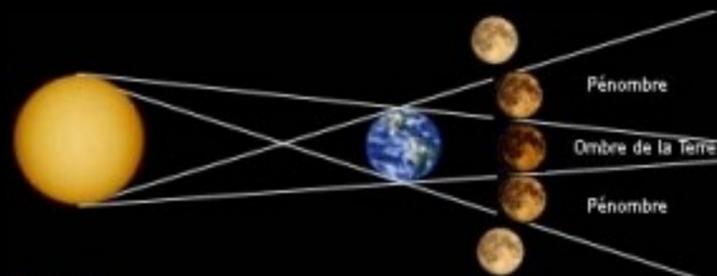
À mesure que le disque lunaire sombre envahit le disque solaire, la luminosité se fait moins grande.

La Lune tourne autour de la Terre et une chance, parce que cela nous permet d'assister de temps en temps à des éclipses lunaires ou solaires. La différence principale entre ces deux phénomènes est leur visibilité : une éclipse lunaire est visible de tous les points de la Terre à partir du moment où l'on peut voir la Lune, mais une éclipse solaire ne se regarde qu'à partir d'un des points de la bande totale. Les éclipses sont rares, de 2 à 7 par an, avec une moyenne annuelle de 2 à 3 éclipses de Soleil et de 1 à 3 de Lune. Il existe un cycle de 18,6 années au bout duquel les mêmes éclipses se reproduisent. Elles ne se reproduisent cependant pas à la même heure et les personnes qui veulent assister à ce spectacle ont ainsi des chances de voir des éclipses qui étaient invisibles depuis chez eux 18,6 ans auparavant.

Les éclipses solaires

L'éclipse de Soleil se produit lorsque la Lune s'interpose entre le Soleil et la Terre. L'ombre de la Lune se projette alors sur la Terre pour former une éclipse solaire. Les éclipses de Soleil durent quelques heures, mais la totalité de l'éclipse dure rarement plus de 7 minutes.

Une éclipse de Soleil est dangereuse pour un œil non protégé. Des filtres spéciaux permettent alors d'observer le Soleil sans danger.



G. Javaux

