

Les Phases de la Lune



3. Pour les plus rapides

Données

Période de révolution (orbitale ou sidérale) de la Lune : 27,3 jours pour faire un tour autour de la Terre.

Période de rotation de la Lune : 27,3 jours pour faire un tour sur elle-même.

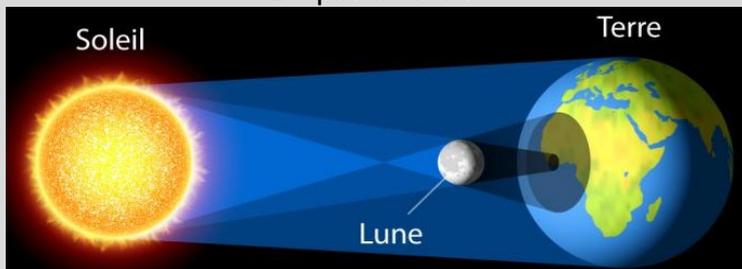
Période de révolution synodique : 29,5 jours pour présenter à la Terre la même phase.



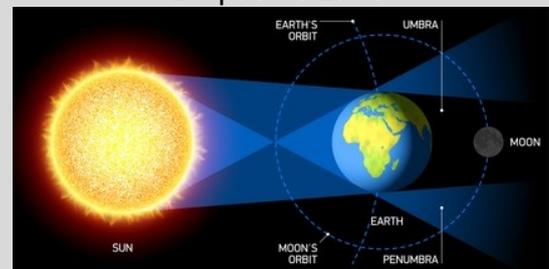
Le plan de l'écliptique est le plan de l'orbite terrestre.

Les éclipses

Eclipse de Soleil



Eclipse de Lune



La trajectoire de la Lune est elliptique, mais elle peut être considérée comme circulaire de rayon moyen 384 403 km.

- ✎ 3.1. Calculer la vitesse moyenne de la Lune sur sa trajectoire
- ✎ 3.2. Pourquoi la période synodique (période des phases de la Lune) ne correspond pas à sa période sidérale (période de révolution) (proposer une argumentation).
- ✎ Il se produit en moyenne deux éclipses de Soleil et deux éclipses de Lune par an.
 - ✎ 3.3. Pourquoi ce phénomène n'est-il pas plus fréquent (proposer une argumentation).