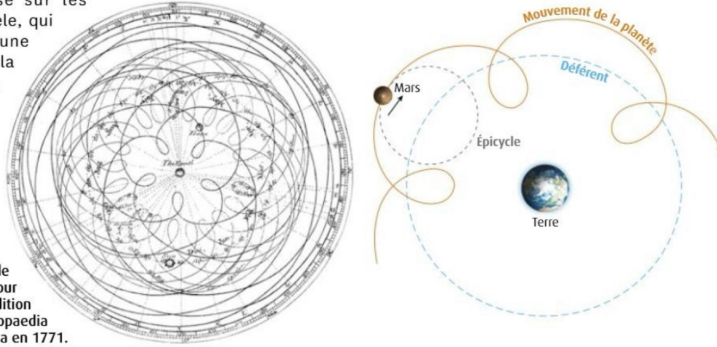


### Corrigé de l'activité 3

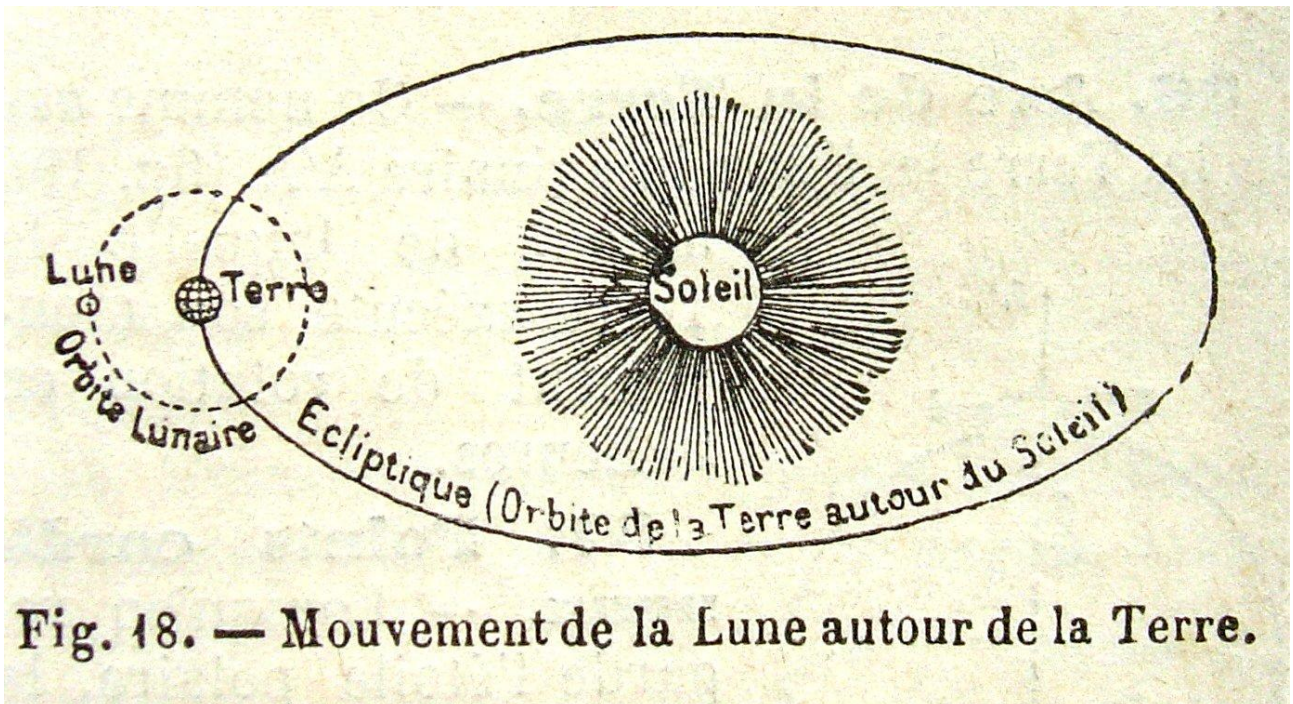
- 1) Pour les Babyloniens, les planètes ne se déplacent pas dans toutes les directions de l'espace mais elles se déplacent sur l'Ecliptique.
- 2) Les Babyloniens regroupent les étoiles en constellations.
- 3) Ce modèle n'explique pas le mouvement de toutes les planètes car il n'explique pas la rétrogradation de Mars par exemple.
- 4) Schéma du modèle géocentrique

La théorie des sphères ne permettant pas d'expliquer les rétrogradations des planètes. Le Grec Ptolémée (90-168 après J.-C.) imagine un autre modèle

géocentrique basé sur les épicycles. Ce modèle, qui permet d'obtenir une précision de 5' sur la position des planètes, servira de références aux astronomes pendant 1500 ans.



- 5) Schéma du modèle héliocentrique



- 6)  $\Delta t(\text{revolution}) = 365,25$  jours
- 7)  $\Delta t(\text{rotation}) = 24$  h