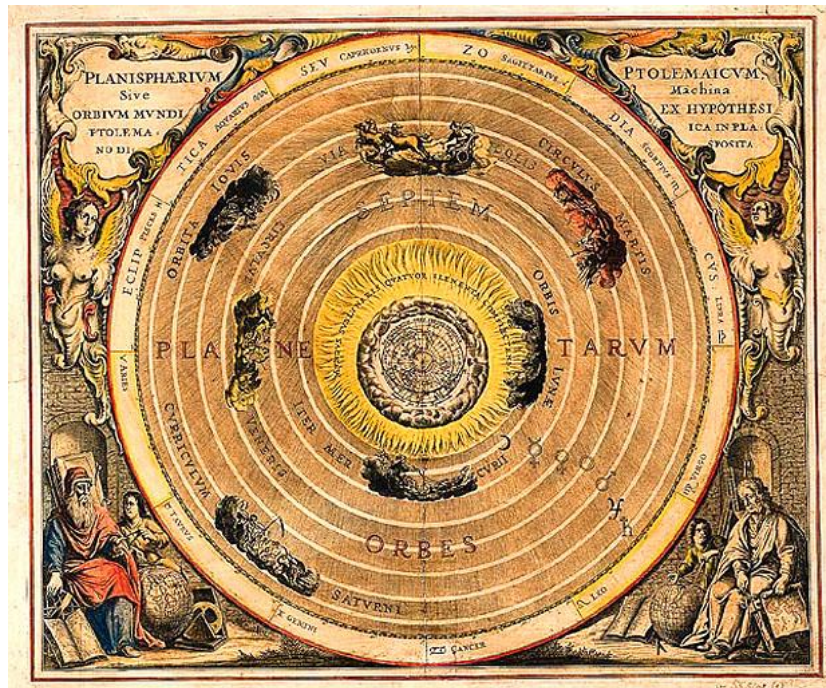


# Géocentrisme et épicycles

<https://www.astropolis.fr/articles/Biographies-des-grands-savants-et-astronomes/Ptolemee/astronomie-ptolemee.html>



Le système géocentrique de Claude Ptolémée (100 – 168)

<https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89picycle>

En astronomie, dans le système géocentrique, l'**épicycle** et le **déférent** faisaient partie d'un modèle géométrique utilisé pour expliquer les variations de vitesse et de direction dans les mouvements apparents de la Lune, du Soleil et des planètes. Il expliquait en particulier le **mouvement rétrograde observé sur le déplacement des cinq planètes connues à cette époque**. Il permettait aussi de modéliser les changements de distance entre la Terre et les autres planètes.

Dans le modèle géocentrique, chaque planète tourne selon un mouvement circulaire uniforme sur un cercle appelé *épicycle*, le centre de chaque épicycle étant lui-même en rotation sur un cercle plus grand appelé le *déférent*, le centre du déférent étant la Terre.

