

Epicycles

Michel de Pracontal. *L'imposture scientifique en dix leçons*. La Découverte, 1986.

Ptolémée – 90 à 168 de notre ère – élaborait un système qui prévalut pendant mille cinq cents ans. Notre globe était au centre du monde. Le Soleil tournait autour. Les autres planètes parcouraient un cercle appelé épicycle dont le centre immatériel tournait lui-même autour de la Terre. Le système de Ptolémée rendait compte grosso modo du mouvement apparent des planètes. Malheureusement, Ptolémée avait triché : comme les observations ne collaient pas très bien avec la théorie des épicycles, il avait truqué les chiffres pour les faire entrer de force dans le système. Ptolémée est un des plus fiéffés imposteurs de l'histoire des sciences, comme l'a démontré l'astronome américain Robert R. Newton, au nom prédestiné.

Quant aux épicycles, leur calcul tenait du cauchemar. Il fallait en superposer une quarantaine, rien que pour justifier le dogme géocentrique. Finalement, le système de Ptolémée sombra sous les assauts conjugués de Tycho Brahé, Galilée, Copernic et Kepler. On réhabilita le modèle héliocentrique proposé par Aristarque de Samos vers 250 avant notre ère. Newton (Isaac) établit la loi de la gravitation universelle qui expliquait le mouvement elliptique des planètes mis en évidence par Kepler.

https://fr.wikipedia.org/wiki/Robert_Russell_Newton

Robert Russell Newton (7 juillet 1918 - 2 juin 1991) était un historien de l'astronomie américain ayant passé la majeure partie de sa carrière universitaire à l'Université Johns-Hopkins.

Travaux académiques. Auteur de cinq monographies, dont une en deux volumes, sa réalisation la plus connue concerne la démonstration d'une possible fraude scientifique de grande ampleur dont se serait rendu coupable l'astronome de la Grèce antique Claude Ptolémée qui n'aurait pas, contrairement à ses dires, mesuré nombre de positions d'astres, mais utilisé des tables préexistantes pour déduire leur position théorique, tout en s'en attribuant la mesure. Ce travail, fruit de longues recherches, a été résumé dans un ouvrage au nom évocateur, *The Crime of Claudius Ptolemy* (« Le crime de Claude Ptolémée »).

<https://www.astrofiles.net/astronomie-claude-ptolemee#toc-polemiques-sur-l-uvre-de-ptolemee> Extraits

Polémiques sur l'œuvre de Ptolémée. Même si l'œuvre de l'homme a su traverser les siècles et donner naissance à des travaux toujours plus aboutis en matière d'astronomie, de mathématiques et de géographie, beaucoup de scientifiques se sont interrogés et s'interrogent encore sur la valeur réelle de Ptolémée. Pour bon nombre de scientifiques, il semble que ses travaux ne représentent qu'une vaste compilation des connaissances et des théories formulées par d'autres savants.

Ptolémée serait-il un imposteur ? Un des reproches qui lui a été fait, c'est de s'être approprié le travail d'Hipparque dans son *Almageste*, en modifiant certaines données en fonction de ses propres déductions. Il semble que Ptolémée ne soit pas un astronome qui pratique réellement l'observation pour en tirer des conclusions ou construire des théories. Il serait plutôt un compilateur de documents et de connaissances existantes.

<https://lejournel.cnr.fr/articles/sept-cas-celebres-de-scientifiques-accuses-de-fraude> Extraits

Claude Ptolémée est réputé avoir été le plus grand astronome de l'Antiquité : dans son ouvrage majeur, l'*Almageste*, il décrit un modèle géocentrique du mouvement des astres qui ne sera sérieusement remis en cause que par Copernic, Kepler, puis Galilée. Il appuyait son modèle sur des mesures astronomiques qu'il prétendait avoir réalisées lui-même sur la côte égyptienne au II^e siècle. Des mesures qui, en fait, avaient été effectuées 300 ans plus tôt par l'astronome grec Hipparque sur l'île de Rhodes. Un plagiat pur et simple, mais qui a tout de même permis aux astronomes de prédire avec précision la position du Soleil et des planètes pendant près de 1 400 ans.