

**ZMATH 2011f.00762**

**Jamm, Francis**

**Ptolemy's dream realized. (Le rêve de Ptolémée réalisé.)**

Repères IREM, No. 73, 5-19 (2008).

Cet article est le compte rendu d'un travail réalisé par des élèves en TPE puis en club scientifique. Il place le travail de Ptolémée dans son contexte historique, puis il explique et décrit le mouvement apparent des planètes. Ensuite, à partir de l'oeuvre de Ptolémée, L'Almageste, il analyse comment ce dernier a élaboré son système géocentrique à l'aide des notions d'épicycle, d'excentrique et d'équant, tout en conservant le dogme du mouvement circulaire uniforme. En dernier, la "machinerie" de Ptolémée est modélisée grâce à un logiciel de CAO. (Publimath) Cet article est également paru dans l'Ouvert No 116. (ME 2008e.00449)

*Classification:* M54 G74 R24 D84

*Keywords:* astronomy; planet orbits; analytic geometry; modelling; software; teaching activities astronomie; atelier scientifique; CAO; cycloïde; déférent; équant; excentrique; mécanique; modélisation; mouvement rétrograde; mouvement circulaire uniforme; Platon; Ptolémée