

Sur un problème d'extrema des *Sphériques* de Théodose d'après un texte de l'*Istikmāl* d'Ibn Hūd

Mohamad Al-Houjairi

Études et recherches sur la tradition scientifique arabe (ERTSA – CNRS Liban)

Université Libanaise de Tripoli

L'histoire des disciplines géométriques — en particulier des *Sphériques* théodosiennes — témoigne du développement d'études des propriétés quantitatives caractérisant les êtres géométriques, qui doit conduire d'habitude tôt ou tard à des problèmes variationnels et d'extrema. En l'absence d'un outil analytique adéquat convenable pour résoudre de tels problèmes, une question raisonnable se pose : comment les géomètres de l'antiquité ont-ils traité les problèmes variationnels et d'extrema ?

Notre travail porte précisément sur l'analyse de la méthode adoptée par Théodose dans son traitement d'un problème variationnel et d'extrema concret, formulé par les deux propositions III-1 et III-2 de ses *Sphériques*.

L'étude est basée notamment sur un fragment du texte manuscrit de l'*Istikmāl* d'Ibn Hūd (MS Copenhague, Or. 82, folios 78r-78v) et elle comportera deux parties :

- 1) une édition critique et une traduction du texte mentionné
- 2) un commentaire mathématique et historique de son contenu.