

Le bâton de Jacob - longialtimétrie



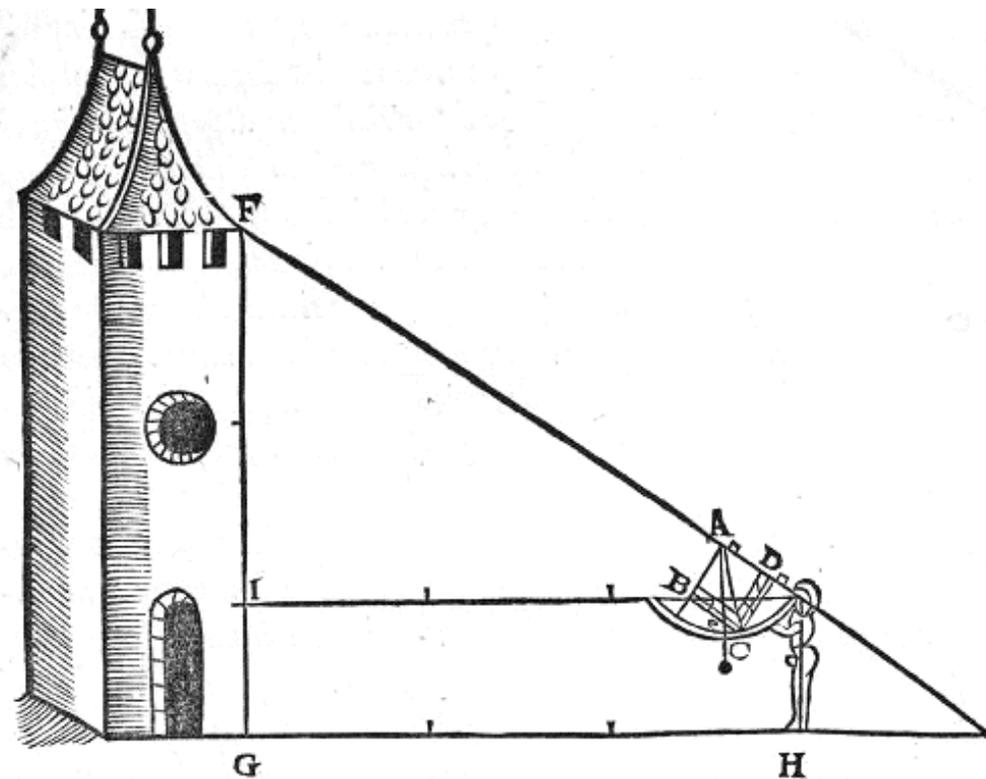
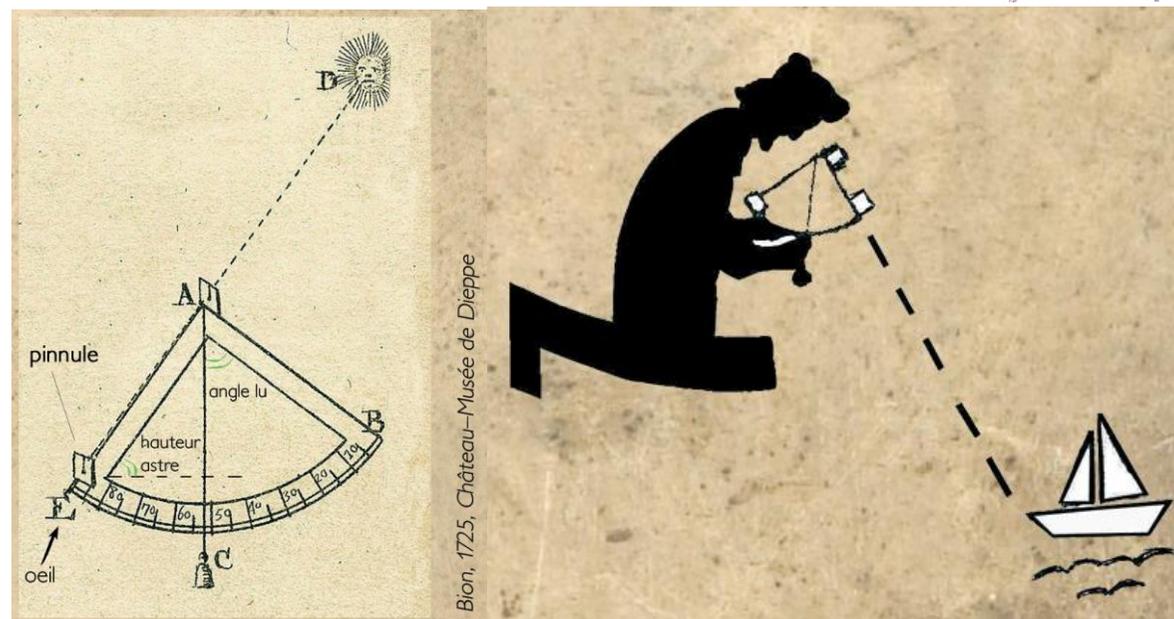
METHODE DE MESURER, PAR LE BASTON DE JACOB, les hauteurs, soit accessibles ou inaccessibles.

Faites couler le curseur CD sur la troisième grande division du fût MN, comme en G, puis en s'écartant ou en s'approchant du piquet L (tenant toujours le fût horizontalement, & de la hauteur de l'extrémité de la tige du piquet L) on bornera du bout du fût M, par les deux extrémités C & D du curseur, jusqu'à ce qu'on découvre le pied A & le sommet B de la tour in-

accessible AB; ce qu'on observera à la station K, où l'on plantera un piquet pour seconde station. De sorte que si l'on mesure en ligne droite la distance d'entre les deux piquets KL, on aura la hauteur demandée, c'est-à-dire, que si la distance KL est de 80. pieds, la hauteur AB fera aussi de 80. pieds.

AVERTISSEMENT.
Par cette pratique on ne peut mesurer que de petites hauteurs, à cause que le Géomètre est obligé d'être vis-à-vis le milieu des hauteurs qu'il faut mesurer.

Le quart de cercle- longialtimétrie



illustrations extraites de « la géométrie pratique» de Manesson -Mallet livre II, 1702 ; De re et praxi geometrica libri tres, figuris et demonstrationibus illustrati, Oronce Fine,1556 et exposition IREM de Roue

