

OBSERVATOIRE

DE

PARIS



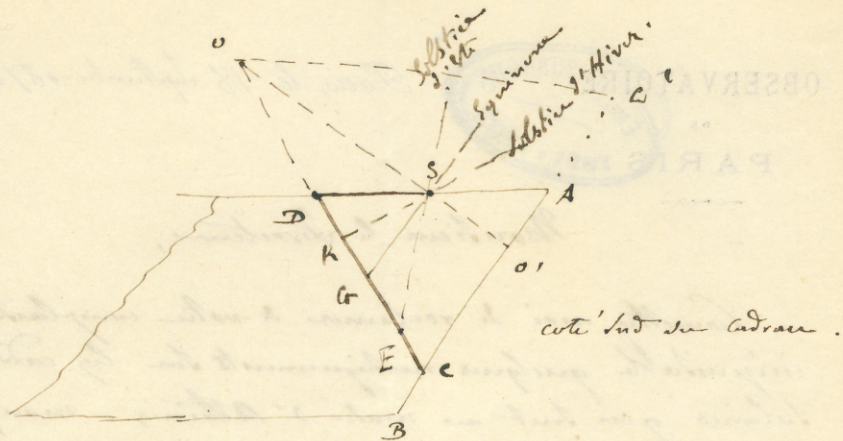
Paris, le 18 Septembre 1874.

Monsieur le Directeur,

Permettez-moi de réclamer de votre complaisance
inappréciable quelques renseignements sur les cadrans
solaires qui sont au musée d'Athènes. mon père
me dit que parmi eux il y en a plusieurs analogues
à celui qu'il a découvert à Héraclée et sur lequel
je rédige au jour d'hui une dissertation étendue.

Le cadran d'Héraclée est de la famille des cadrans
coniques, cités par Pline; c'est à dire que l'ombre du
style, ou plutôt de son extrémité, se projette sur la
surface intérieure d'un cône circulaire droit creusé
dans un bloc de marbre. une des faces de ce bloc
est parallèle au plan de l'Equateur, une autre
horizontale et c'est dans l'angle solide de ces
deux plans que l'on trouve une portion de
surface conique.

Je suppose que les cadrans d'Athènes ont
la même forme générale que celui d'Héraclée
dont vous trouverez une esquisse à la page
suivante et je vous demanderais alors de
vouloir bien me donner les éléments suivants
propres à me permettre de reconstruire une planche
exacte de ces cadrans.



Je suis très sûr d'avoir.

1^o L'angle DAC de la face AB avec la face supérieure horizontale — ce doit être le complément de la latitude du point pour lequel l'instrument est construit.

2^o L'angle de la droite méridienne DC avec la face AB — il fait connaître l'angle au sommet du cône et il est intéressant de savoir si cet angle était constant de sorte à donner pour la section du cône par le plan supérieure du cadran une ellipse ou une parabole.

3^o Le diamètre CC' de la circonférence de base du cône — on peut mesurer le diamètre horizontal ou bien ~~et~~ copier la courbe de base en plaçant le cadran sur un papier et suivant le contour avec crayon.

La droite CD est coupée par les cercles d'ombre de l'extrémité S du style DS aux divers époques de l'année en une série de points E... G... K...

Donnez moi, je vous prie, les distances de ces divers points au point C — ces longueurs jointes à l'inclinaison de l'oblique donnent le sommet O du cône et l'ouverture de ce cône — il y a la même vérification de la mesure de l'angle ~~DCB~~ DCB.

Les longueurs, que je vous demandais, étant toutes mesurées sur des lignes droites sont faciles à obtenir au dixième de millimètre — pour les angles vous les obtenez facilement en plaçant une règle, bien droite, sur les deux faces, appliquant une cartouche et un papier dans l'angle opposé par le sommet et traçant sur ce ~~carton~~ papier les directions des deux règles — ce procédé d'altarpape ou de copie m'a très bien réussi.

Veuillez je vous prie, m'indiquer la direction vers où par avance mes divers mouvements pour la mesure que je vous vous donne et me croire votre bien dévoué

J. Poyet

Astronome à l'Observatoire

[Faint, illegible handwriting throughout the page, likely bleed-through from the reverse side.]