

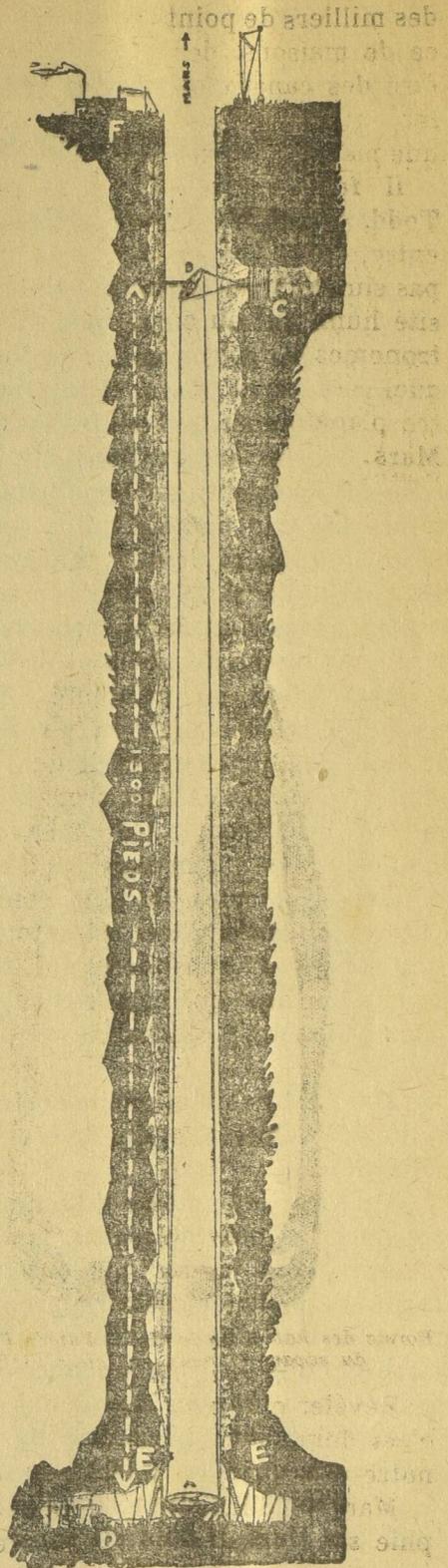
une vitesse calculée, de façon que le mercure, obéissant en cela à la loi qui régit la force centrifuge, s'élève le long des bords en formant ainsi au centre un creux suffisant pour avoir exactement la forme de la lentille nécessaire.

Ce miroir concave en mercure, recevra et réfléchira l'image de Mars en la grossissant 25,000,000 de fois, jusqu'à un miroir suspendu à un angle de 45 degrés, près de l'orifice du puits à l'endroit appelé le foyer de la lentille.

Une difficulté se présentait encore, c'est qu'avec un tube fixe, la photographie, vu le mouvement continu de la planète, doit être instantanée. Il semblait impossible de prendre une photographie instantanée dans l'obscurité d'un puits de mine, mais M. Todd a trouvé moyen de résoudre cette difficulté. Les parois du puits seront recouvertes de feuilles de métal très unies et brillantes qui permettront d'éclairer l'intérieur du tube d'une façon parfaite.

Que révéleront les photographies?

Apporteront-elles la solution du problème que l'on recherche depuis si longtemps? Nous montreront-elles



- A. — Réservoir à mercure. En tournant à une très grande vitesse, la surface du mercure prendra la forme d'une lentille concave qui grossira 25,000,000 de fois la planète Mars.
- B. — Miroir incliné à 45 degrés qui recevra l'image agrandie réfléchi par A.
- C. — Camera géant, construit spécialement dans un trou situé dans le mur de la mine.
- D. — Moteurs très puissants qui feront tourner le gigantesque réservoir de mercure.
- E. — Galerie d'observations d'où les savants, à l'aide d'instruments spéciaux pourront examiner l'image de Mars directement sur la lentille en mercure.
- F. — Usine électrique fournissant le courant nécessaire au moteur.