※ 56 ※

SUR

UN NOUVEAU PROBLEME DE MECHANIQUE.

9 Janvier

LS GRANDS Geometres se proposent des especes de défis, à peu-prés comme les anciens Rois d'Orient s'envoyoient réciproque-Mr. Euler avoit proposé à Mr. Bermens des Enigmes à expliquer. noulli de déterminer généralement le mouvement variable d'un tuyau mobile autour d'un pointfixe, & chargé d'un corps librement mo-La folution de Mr. Bernoulli fut donnée bile au dedans du tuvau. avec ces deux restrictions, que le tuyau sut droit, & que son mouvement fe fit dans un plan horizontal; restrictions destinées à rendre la folution plus simple; car d'ailleurs la méthode de Mr. Bernoulli suffisoit pour résoudre le Problème dans toute son etendüe. quoi, & pour avoir une espece de revanche, Mr. Bernoulli proposa à Mr. Euler de déterminer fous les memes conditions le mouvement de tout le système, lors que le tuyau seroit chargé de tant de corps qu'on voudroit. Mr. Euler l'ayant communiqué à Mr. Clairaut, l'un & l'autre de ces deux grands Geometres marquérent à Mr. Bernoulli qu'ils l'avoient résolu, sans l'informer de leur methode, ni du resultat de leurs folutions. C'est ce qui a engagé Mr. Bernoulli à donner sa propre folution dans un Mémoire, qu'il a fourni à l'Academie Royale des Sciences de Berlin, en qualité de Membre étranger; et elle se fait un plaifir d'orner de ce précieux tribut le premier Volume des Memoires (*) qu'elle public depuis son Renouvellement.

* p. 54.