

à l'occasion du mémoire de Monsieur de la Lande en 1773 : & nous ôsons regarder comme une démonstration la lettre qui vient de paroître sur les ellipses & les forces composées dont , suivant Newton , elles sont un résultat nécessaire & infallible. C'est pour satisfaire aux plus vives instances du public que Mr. de Forbin a publié ses preuves. “ Je suis sollicité de toutes parts , Messieurs , de simplifier le plus qu'il sera possible la contestation que j'ai avec l'Académie Roïale des Sciences , aux sujet des loix du Chevalier Newton sur les forces centripètes des corps qu'on supposeroit mus autour de leur centre de pesanteur. On voudroit que cette controverse fût mise à la portée du commun de plusieurs Géomètres qui , dit-on , veulent la juger par les principes les plus simples de la Physique & de la Géométrie. ”

Mr. de Forbin propose ensuite la question avec toute la clarté & la simplicité qu'il a promises ; tout Physicien exempt de l'esprit de système , sent à la première lecture la force d'une de ces difficultés capitales auxquelles la faveur d'une opinion ne résiste que pour un tems.

“ Un corps qui par l'action de sa gravité , tendroit à tout instant vers son centre de pesanteur , pourroit-il décrire autour de ce centre , étant frappé par une force de projection , toute espèce de courbes fermées ou non fermées , comme le soutient l'Académie d'après Newton ; ou seu-