



<http://www.biodiversitylibrary.org/>

**Bulletins de l'Académie royale des sciences, des lettres et
des beaux-arts de Belgique.**

Bruxelles.

<http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/5550>

ser.2:t.24 (1867): <http://www.biodiversitylibrary.org/item/28090>

Article/Chapter Title: Rapport sur deux mémoires de M. Folie...

Author(s): Brasseur

Page(s): Page 284, Page 285

Contributed by: Harvard University, Museum of Comparative Zoology,
Ernst Mayr Library

Sponsored by: Harvard University, Museum of Comparative Zoology,
Ernst Mayr Library

Generated 10 December 2015 5:09 AM

<http://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/046283200028090>

This page intentionally left blank.

d'un point soit proportionnelle au sinus de l'ordonnée correspondante : ces courbes sont des *variétés de la sinusoïde*. Ce système *nouveau* ne diffère donc pas de celui de Flamsteed; et, par conséquent, notre rapport devrait se terminer là. Néanmoins, prenant en considération la situation intéressante d'un jeune homme qui, simple comptable dans une maison de commerce, a eu l'honneur de se rencontrer avec un savant illustre, nous prions la classe de vouloir bien faire adresser des remerciements à l'auteur du mémoire. »

Conformément aux conclusions précédentes, appuyées par M. Ern. Quetelet, second commissaire, des remerciements seront adressés à M. Dreze pour sa communication, qui sera déposée aux archives.

Sur deux mémoires concernant une théorie nouvelle du mouvement d'un corps libre et sur le mouvement d'un corps gêné; par M. Folie.

Rapport de M. Brasseur.

« Dans un premier mémoire, inséré au *Bulletin* de l'Académie, M. Folie a déterminé le mouvement initial que prend un corps libre soumis à un système quelconque de forces. Dans ce second mémoire, il ramène le problème du mouvement d'un corps, à un instant quelconque, à la détermination de son mouvement initial. Pour cela, il lui suffit de connaître, dans chaque cas, les forces qui sollicitent le corps à cet instant. Or, ces forces sont d'abord les forces extérieures qui peuvent agir sur lui, et ensuite celles qui seraient capables d'imprimer instantanément à

chaque point du corps la vitesse qu'il possède à cet instant et dans le sens de cette vitesse.

En remarquant que ces deux espèces de forces impriment au corps un mouvement qui se détermine de la même manière que si le corps était au repos, le problème du mouvement du corps, à un instant quelconque, se trouve ramené à la détermination d'un mouvement initial, mouvement qui a fait le sujet du premier mémoire de l'auteur.

A la fin de ce nouveau mémoire, l'auteur cherche l'équation de la surface décrite par l'axe spontané glissant; comme cette équation est très-compiquée, sa discussion nous semble très-difficile, et nous conseillons à l'auteur de retirer cette partie de son travail et d'en faire l'objet d'une note à part quand il aura trouvé quelques propriétés saillantes de sa surface.

Sauf cette réserve, nous avons l'honneur de proposer à la classe l'insertion du mémoire de l'auteur dans les *Bulletins* de l'Académie.

Un autre mémoire, soumis à notre appréciation, concerne le mouvement d'un corps gêné par une droite fixe ou par un point fixe.

L'auteur arrive à la solution de cette question par une voie différente de celle de la théorie des couples, mais toujours déduite des principes démontrés dans son premier mémoire sur le mouvement initial d'un corps.

Nous proposons également l'insertion de ce mémoire dans les *Bulletins* de l'Académie. »