



<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>

**t.23:pt.1 (1856):** <http://www.biodiversitylibrary.org/item/53680>

Article/Chapter Title: Rapport sur une note de M. Meyer...(2)

Author(s): Brasseur

Page(s): Page 349, Page 350

Contributed by: Natural History Museum Library, London

Sponsored by: Natural History Museum Library, London

Generated 10 December 2015 4:48 AM

<http://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/046281800053680>

This page intentionally left blank.

que l'Académie servirait utilement la science en ordonnant l'impression du petit travail de M. Dufour dans son prochain *Bulletin* et en votant des remerciements à l'auteur. »

Ces conclusions sont adoptées.

—

*Note contenant une démonstration nouvelle du théorème de Bernouilli ; par M. A. Meyer, correspondant de l'Académie.*

**Rapport de M. Brasseur.**

« Dans une dernière notice dont nous avons à rendre compte, M. Meyer donne une nouvelle démonstration du théorème de Bernouilli, où il s'agit, comme on sait, de déterminer, à des quantités près de l'ordre  $\frac{1}{\mu}$ , le nombre de fois qu'arrivera, en un très-grand nombre  $\mu$  d'épreuves, l'un de deux événements contraires dont les probabilités simples sont connues.

Au lieu de baser sa démonstration sur le développement du binôme, comme le font Bernouilli et Laplace, M. Meyer prend pour point de départ la formule de Fourier

$$\varphi x = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{+\infty} \int_{\alpha}^{\beta} \varphi t e^{u(1-x)} V^{-1} du dt.$$

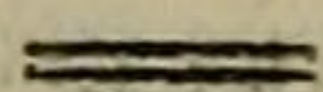
La seule observation que nous ayons à présenter, c'est qu'après les intégrations que l'auteur est amené à effectuer, il néglige tous les termes de l'ordre  $\frac{1}{\mu}$  et d'ordres supérieurs, sans prouver que la somme de ces termes ne peut dépasser une quantité de l'ordre  $\frac{1}{\mu}$ .

Sans doute, l'analyse qu'il faudrait pour établir la convergence de l'ensemble des termes négligés serait longue et compliquée; et cependant elle serait utile à une démonstration entièrement rigoureuse.

Dans l'espoir que l'auteur voudra bien combler un jour la lacune que nous venons de signaler, nous avons l'honneur de proposer à la classe l'insertion de la note de M. Meyer dans le *Bulletin de l'Académie*, attendu que sa démonstration conduit au vrai résultat par une voie nouvelle et plus simple que celle qu'on a suivie jusqu'ici. »

Quelques membres sont d'avis qu'il convient de demander à M. Meyer de prouver la convergence de la série qu'il emploie et d'attendre cette addition pour la joindre à la note proposée.

Cet avis est, après examen, adopté par la classe.



## COMMUNICATIONS ET LECTURES.

*Inclinaison et déclinaison de l'aiguille aimantée.* — M. Ernest Quetelet fait connaître que, pour suppléer à l'état de maladie de son père, il a étudié, dans le jardin de l'Observatoire, pendant les derniers jours de mars, l'inclinaison et la déclinaison absolues de l'aiguille magnétique. Ces valeurs ont été déterminées, pour la première fois, en 1827, par le directeur de l'Observatoire, et constatées par lui, d'année en année, à la même époque, pour vérifier les