

Communications présentées au Colloque Junius Massau.  
Rapport des Commissaires

François Henri Antoine Van den Dungen, Lucien Godeaux

---

**Citer ce document / Cite this document :**

Van den Dungen François Henri Antoine, Godeaux Lucien. Communications présentées au Colloque Junius Massau. Rapport des Commissaires. In: Bulletin de la Classe des sciences, tome 39, 1953. pp. 588-589;

[https://www.persee.fr/doc/barb\\_0001-4141\\_1953\\_num\\_39\\_1\\_69940;](https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1953_num_39_1_69940)

---

Fichier pdf généré le 21/06/2023

## Rapport sur un mémoire présenté.

Sous le haut patronage du Ministre de l'Instruction publique et à l'initiative du Comité national de Mécanique, le centenaire de la naissance de Junius Massau a été fêté en Belgique, les 26 et 27 avril 1952.

A cette occasion, un Colloque international a été organisé avec le concours des Comités nationaux de Mécanique des pays voisins de la Belgique. Il s'est tenu à Mons dans les locaux de la Faculté Polytechnique du Hainaut, le premier jour, et le lendemain dans un amphithéâtre de l'Université de Gand. L'Union internationale de Mécanique avait accepté de prendre ce colloque sous son égide et le Bureau de cette Union a participé aux deux réunions ; le président de l'Union, le Professeur J. Pérès, en a assuré la présidence.

J'ai l'honneur de proposer à l'Académie d'imprimer dans ses *Mémoires in-8°*, le texte des Communications faites à ce colloque.

Le Professeur W. Prager souligne dans son travail que si les débuts de la Plasticité doivent beaucoup aux vieux exposés sur la poussée des terres, la situation s'est actuellement renversée et il expose comment les vues de Massau se sont prolongées dans maintes recherches récentes.

Le Professeur H. Görtler étudie l'application de la théorie des caractéristiques à certains problèmes d'hydraulique dans le cas de petits mouvements.

Le Dr J. W. Maccoll passe en revue les applications de la méthode des caractéristiques faites sous sa direction, depuis 1940, par le groupe de chercheurs qu'il dirige en Grande-Bretagne pour le compte du service de l'Armement.

M. P. Germain traite des propriétés des caractéristiques des équations de l'aérodynamique qui peuvent dans un même problème être tantôt elliptiques et tantôt hyperboliques, il étudie en particulier la réflexion des caractéristiques sur la ligne parabolique séparatrice des deux domaines.

*Rapport sur un mémoire présenté*

---

M. L. J. F. Broer consacre son intéressante étude à l'examen de la correction de Barnett aux équations de Navier-Stokes.

M. W. D. Hayes montre comment la méthode des caractéristiques permet d'étudier le mouvement d'une corde vibrante dont les extrémités s'écartent suivant une loi donnée.

M. H. Holsters rappelle comment le Laboratoire d'Hydraulique des Ponts et Chaussées à Anvers a mis en œuvre les équations de Massau pour résoudre effectivement le problème des marées fluviales.

Enfin, M. F. Bouny consacre une pénétrante étude à la théorie des vecteurs de Massau, qui ne manquera pas d'intéresser l'historien des sciences.

La brève analyse que nous venons de faire permet de comprendre combien le colloque Junius Massau a attesté le rôle de pionnier de notre défunt confrère, il est la preuve irréfutable de la continuité de la présence d'une œuvre qui ne vieillit pas.

F. H. VAN DEN DUNGEN.

Je me rallie bien volontiers aux conclusions du rapport de mon savant Confrère.

LUCIEN GODEAUX.