

JOURNAL  
DE  
MATHÉMATIQUES

PURES ET APPLIQUÉES

FONDÉ EN 1836 ET PUBLIÉ JUSQU'EN 1874

PAR JOSEPH LIOUVILLE

---

JMPA

**Sur les équations du mouvement d'un système non holonome**

*Journal de mathématiques pures et appliquées 9<sup>e</sup> série*, tome 5 (1926), p. 463.

[http://www.numdam.org/item?id=JMPA\\_1926\\_9\\_5\\_463\\_0](http://www.numdam.org/item?id=JMPA_1926_9_5_463_0)

 gallica

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Gallica de la Bibliothèque nationale de France  
<http://gallica.bnf.fr/>

et catalogué par Mathdoc  
dans le cadre du pôle associé BnF/Mathdoc  
<http://www.numdam.org/journals/JMPA>

*Sur les équations du mouvement d'un système non holonome.***Bibliographie et question de priorité.**

A la suite de la publication par le *Journal de Mathématiques* (9<sup>e</sup> série, t. IV, p. 193) d'un article de M. I. Tzenoff (*Sur les équations du mouvement d'un système non holonome*), MM. A. Bilimovitch et B. Demtchenko ont bien voulu nous faire remarquer que l'auteur ne semblait pas avoir tenu compte dans sa rédaction des articles suivants, entre autres, où étaient obtenus des résultats très voisins :

P. WORONETZ. — *Sur les équations du mouvement des systèmes non holonomes* (*Recueil mathématique de Moscou*, 1901; en russe).

— *Les équations du mouvement d'un corps solide sur une surface fixe* (Kieff, 1903; en russe).

— *Ueber die Bewegung eines starren Körpers der ohne Gleitung auf einer beliebigen Fläche rollt* (*Mathematische Annalen*, B. 70, 1910).

A. BILIMOVITCH. — *Sur les équations du mouvement des systèmes conservatifs non holonomes* (*Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, t. 156, 1913).

— *Sur les transformations canoniques des équations du mouvement d'un système non holonome* (*Ibid.*, t. 158, 1914).

— *Sur les trajectoires d'un système non holonome* (*Ibid.*, t. 162, 1916).

— *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik*, B. 32, p. 716 et 737; B. 34, p. 783; B. 40, p. 796; B. 42, p. 772.

B. DEMTCHENKO. — *Roulement sans glissement d'une balle gyroscopique sur une sphère* (*Thèse de Doctorat*, Belgrade; en serbe).

M. I. Tzenoff nous signale lui-même de son côté, pour compléter la bibliographie, un article de M. S. Dauthville (*Bulletin de la Société mathématique*, 1909) et un Mémoire de M. Hamel [*Ueber nicht holonome Systeme* (*Mathematische Annalen*, t. 92, 1924)], relatifs au même sujet.

LA RÉDACTION.