

# Mémoires

de la SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

## HOLONOMIC $\mathcal{D}$ -MODULES WITH BETTI STRUCTURE

Numéro 138-139  
Nouvelle série

2 0 1 4

Takuro MOCHIZUKI

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE  
Publié avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique

---

### *Comité de rédaction*

Jean BARGE  
Emmanuel BREUILLARD  
Gérard BESSON  
Antoine CHAMBERT-LOIR  
Jean-François DAT  
Jean-Marc DELORT

Charles FAVRE  
Daniel HUYBRECHTS  
Yves LE JAN  
Laure SAINT-RAYMOND  
Wilhem SCHLAG

Raphaël KRIKORIAN (dir.)

### *Diffusion*

Maison de la SMF  
Case 916 - Luminy  
13288 Marseille Cedex 9  
France  
smf@smf.univ-mrs.fr

Hindustan Book Agency  
O-131, The Shopping Mall  
Arjun Marg, DLF Phase 1  
Gurgaon 122002, Haryana  
Inde

AMS  
P.O. Box 6248  
Providence RI 02940  
USA  
www.ams.org

### *Tarifs*

*Vente au numéro* : 40 € (\$ 60)

*Abonnement* Europe : 300 € hors Europe : 334 € (\$ 519)

Des conditions spéciales sont accordées aux membres de la SMF.

### *Secrétariat : Nathalie Christiaën*

Mémoires de la SMF  
Société Mathématique de France  
Institut Henri Poincaré, 11, rue Pierre et Marie Curie  
75231 Paris Cedex 05, France  
Tél : (33) 01 44 27 67 99 • Fax : (33) 01 40 46 90 96  
revues@smf.ens.fr • <http://smf.emath.fr/>

© Société Mathématique de France 2014

*Tous droits réservés (article L 122-4 du Code de la propriété intellectuelle). Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'éditeur est illicite. Cette représentation ou reproduction par quelque procédé que ce soit constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles L 335-2 et suivants du CPI.*

ISSN 0249-633-X

ISBN 978-285629-791-9

Directeur de la publication : Marc PEIGNÉ

---

MÉMOIRES DE LA SMF 138/139

HOLONOMIC  $\mathcal{D}$ -MODULES  
WITH BETTI STRUCTURE

Takuro Mochizuki

Société Mathématique de France 2014

Publié avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique

*T. Mochizuki*

Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, Kyoto  
606-8502, Japan.

*E-mail* : takuro@kurims.kyoto-u.ac.jp

---

**2000 Mathematics Subject Classification.** — 14F10, 32C38.

**Key words and phrases.** — holonomic D-modules, Betti structure, Stokes structure.

---

*In memory of Tora, the cat of RIMS*