

# COMPTES RENDUS MATHÉMATIQUE

Tome 357 (2019) – N° 9 – septembre

---



Fenêtre, 1976, détail, Éric Hallberg ©, né en 1933.  
Fenêtre, 1976, detail, Éric Hallberg ©, born in 1933.

---

## **Algèbre homologique/Homological Algebra**

- Some extension groups between exponential functors  
**Nguyen Le Chi Quyet** ..... 693

## **Théorie des groupes/Group Theory**

- (voir tome 357, série I, 2019, p. 697)

## **Algèbres de Lie/Lie Algebras**

- Branching problems for semisimple Lie groups and reproducing kernels  
**Bent Ørsted, Jorge A. Vargas** ..... 697

## **Équations aux dérivées partielles/Partial Differential Equations**

- On mean-field limits and quantitative estimates with a large class of singular kernels: Application to the Patlak–Keller–Segel model  
**Didier Bresch, Pierre-Emmanuel Jabin, Zhenfu Wang** ..... 708
- On periodic subsolutions to steady second-order systems and applications  
**Vinh Duc Nguyen** ..... 721

## **Géométrie algébrique/Algebraic Geometry**

- Compactifications of conic spaces in del Pezzo 3-fold  
**Kiryong Chung, Sang-Bum Yoo** ..... 729

## **Topologie/Topology**

- (voir tome 357, série I, 2019, p. 693)
- Théorème de Whitehead stratifié et invariants de nœuds  
**Sylvain Douteau** ..... 737

## **Physique mathématique/Mathematical Physics**

- (voir tome 357, série I, 2019, p. 708)

Guide for authors: <https://www.elsevier.com/journals/comptes-rendus-mathematique/1631-073x/guide-for-authors>

Electronic Submission: <http://ees.elsevier.com/crmathematique/>