Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **12** (2000), 179–208

Suites doubles de basse complexité

par Valérie BERTHÉ et Laurent VUILLON

Résumé. Nous donnons une représentation géométrique des suites doubles uniformément récurrentes de fonction de complexité rectangulaire $mn+n$. Nous montrons que ces suites codent l'action d'une $\mathbb{Z}^2$-action définie par deux rotations irrationnelles sur le cercle unité. La preuve repose sur une étude des suites doubles dont les lignes sont des suite sturmiennes de même langage.

Valérie Berthé
Institut de mathématiques de Luminy
CNRS-UPR 9016, case 907
F-13288 Marseille Cedex, FRANCE
E-mail : berthe@iml.univ-mrs.fr

Laurent Vuillon
LIAFA, Université Paris 7
2, place Jussieu
F-75251 Paris Cedex 05, FRANCE
E-mail : vuillon@liafa.jussieu.fr

Manuscrit reçu le 6 mai 1999.