Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **14** (2002), 613–628

Approximations diophantiennes des nombres sturmiens

par Martine QUEFFÉLEC

En l'honneur de Michel Mendès France

RÉSUMÉ. Nous établissons pour tout nombre sturmien (de développement dyadique sturmien) des propriétés d'approximation diophantienne très précises, ne dépendant que de l'angle de la suite sturmienne, généralisant ainsi des travaux antérieurs de Ferenczi-Mauduit et Bullett-Sentenac.

ABSTRACT. Generalizing previous results of Ferenczi-Mauduit and Bullett-Sentenac, we prove that any sturmian number (with sturmian dyadic expansion) enjoys very sharp diophantine approximation properties, depending only on the angle of the sturmian sequence.

Martine QUEFFÉLEC
UFR de Mathématiques, UMR 8524, Bât. M2
Université des Sciences et Technologies de Lille
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
France
E-mail : `martine@agat.univ-lille1.fr`

Manuscrit reçu le 25 septembre 2000.