

MASTER 1 - MATHÉMATIQUES ET APLICATIONS
TER

Sujet : Mots k -automatiques et suites k -régulières.

Encadrante : Anna Frid.

Résumé :

Étant donné un automate fini, on définit un mot infini automatique de la façon suivante : le n -ième terme est fonction de l'état atteint par lecture de la représentation de l'entier n en base k . Un exemple classique d'un mot 2-automatique est le mot de Thue-Morse 0110100110010110... où le terme numéro n est la somme, modulo 2, des chiffres dans le développement binaire de n .

Il existe plusieurs définitions équivalentes des mots k -automatiques qui seront étudiées pendant le stage. Il pourra être continué par l'étude du logiciel Walnut développé pour la résolution de problèmes sur les mots automatiques.

Lieu : Luminy.