

Nom et prénom du stagiaire / CHEMICAL REZKI

Grade ..... 7CB .....

Période du stage ..... 16 - 23 septembre 2019 .....

Institution d'accueil ..... Département de mathématiques Univ Turku .....

Tel/mail ..... 0665 95 98 80 / rchemlal@gmail.com .....

Thème de la recherche ..... Systèmes dynamiques (Dynamique  
symbolique) ..... Propriétés topologiques  
et ergodiques des automates  
cellulaires.

Résultat du stage

Avec Sakko Kai nous avons formulé  
une conjecture sur le fait qu'un automate  
cellulaire à spectre rationnel infini  
possède une entropie positive

Avec Ville Salo nous avons réfléchi  
à la possibilité d'étendre la classifi-  
cation de Gilmann aux systèmes  
dynamiques définis sur un langage.

On a également réfléchi aux hypothèses  
nécessaires pour généraliser un ancien  
résultat sur le  $\chi_p$  des AC.

Signature

N/B ce document doit être rédigé par le bénéficiaire de stage et le remettre des son retour  
à la faculté et le contenu doit être constitué de 10 à 20 mots et ressortir le résultat  
essentiel du stage.

