

**SEMINAIRE MATHÉMATIQUES ET SOCIÉTÉ****Mercredi 24 mai 2017  
à 16h15****Auditoire Louis-Guillaume,  
ALG, F200****Conférencière : Nathalie Aubrun  
ENS, Lyon****« *Les mosaïques, ces ordinateurs  
qui s'ignorent* »**

Résumé : Les mosaïques permettent de recouvrir une surface de manière décorative, avec un nombre limité de pièces différentes. Au sens mathématique, elles réalisent un pavage, c'est-à-dire un agencement sans chevauchement ni trou. Dans cet exposé, on s'intéressera à des pavages dont les éléments de bases sont des pièces de puzzles : les tuiles de Wang. Ce modèle, en apparence très simple, permet néanmoins de construire les pavages les plus complexes, et même de réaliser n'importe quel calcul !

**Organisation :** Paul Jolissaint  
Institut de Mathématiques  
Emile Argand 11  
2000 Neuchâtel