

**Institut de Mathématiques**

Rue Emile-Argand 11

CH-2000 Neuchâtel

## SEMINAIRE MATHÉMATIQUES ET SOCIÉTÉ

Mercredi 30 novembre 2011

à 16h15

**Aula Unimail, AUM**

Conférencier : Pierre de la Harpe

Université de Genève

***“Pavages”***

**Résumé** : Les pavages du plan apparaissent sous des formes très variées. Par exemple : (i) on en admire dans la plupart de nos salles de bain ; (ii) l'art des ornements en général et des pavages en particulier contient implicitement les plus anciens fragments de mathématiques supérieures qui nous soient connus ; (iii) les pavages constituent une mine inépuisable de problèmes pédagogiques originaux illustrant l'attrait de la géométrie élémentaire ; (iv) la découverte des pavages de Penrose s'insère dans un courant de recherche issu de la logique mathématique ; (v) l'étude de ces mêmes pavages de Penrose a son importance depuis les années 1980 pour comprendre la structure de certains alliages métalliques appelés quasi-cristaux. L'exposé abordera divers exemples de pavages et certaines de leurs propriétés.

Organisation : Paul Jolissaint  
Institut de Mathématiques  
Emile-Argand 11  
CH – 2000 Neuchâtel