

## SEMINAIRE MATHÉMATIQUES ET SOCIÉTÉ

Mercredi 23 mai 2012, à 16h15

**Aula Unimail, F0100**

**Conférencier : Valerio Vassallo**

Université de Lille 1 et Cité des  
Géométries – Gare de Jeumont

**« *Le regard du géomètre dans sa cuisine* »**

**Résumé :** En cuisine nous avons l'habitude de trouver des mathématiques au moment d'adapter pour 4 personnes la meilleure recette du monde écrite pour 7 couverts. Mais bien d'autres curiosités mathématiques se cachent dans ce lieu ! En effet, notre cuisine est pleine d'objets plus ou moins familiers. Chacun possède des caractéristiques particulières qui ne sont pas le fruit du hasard.

Pourquoi nos boîtes de conserve ont-elles toutes la même forme ?

Mais pourquoi autant de formes différentes de pâtes ?

Avez-vous déjà été intrigué par le mécanisme d'une essoreuse à salade ?

D'où provient ou quel phénomène permet l'apparition de ces courbes lumineuses que l'on rencontre dans nos bols et tasses à café ?

Avez-vous déjà remarqué les différences de section du filet d'eau qui sort du robinet ?

Pourquoi certains légumes ou fruits sont structurés de façon uniforme ?

Connaissez-vous le chou Romanesco ? Comment empiler de façon optimale quelques dizaines d'oranges ?

Cet atelier sera l'occasion de découvrir ces mathématiques cachées dans notre cuisine et d'offrir quelques idées pour la mise en place de laboratoires de mathématiques.

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

