

## SEMINAIRE MATHEMATIQUES ET SOCIETE

Mercredi 13 mars 2013, à 16h15

**Aula Unimail, F0100**

**Conférenciers : Hubert Froidevaux**  
Prof. hon. EPF Lausanne

« *Petites causes, grands effets* »

**Résumé :** Henri Poincaré (1854-1912) fut un fameux mathématicien (et ingénieur) qui s'occupa beaucoup de calculs quantitatifs et que l'on peut considérer comme un des fondateurs des méthodes qualitatives, en particulier du concept de *dépendance sensitive des conditions initiales (et autres)*. Nous présenterons ce dernier en considérant des exemples (calculs météorologiques, mécanique céleste, billard, etc.) puis nous en examinerons quelques conséquences sur notre manière de voir le monde : déterminisme et prédictions, chaos, hasard, etc.

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