

SEMINAIRE MATHEMATIQUES ET SOCIETE

Mercredi 13 mai 2015, à 16h15

**Auditoire Louis-Guillaume,
ALG, F200**

Conférencier : Prof. J. Savoy

(Institut d'informatique, Université de Neuchâtel)

« *Les modèles de langue et leurs applications en informatique* »

Résumé : Dans cette présentation, nous aborderons les problèmes sous-jacents à l'emploi des modèles de langue en informatique. Dans le cadre de cette approche, nous estimons la probabilité d'occurrence des mots (ou des lettres) ainsi que des séquences de mots (ou de lettres). Le problème central de cette démarche consiste à estimer de la manière la plus précise et économique l'occurrence des mots isolés, des séquences de mots ou des phrases entières.

Mais les langues naturelles comme l'anglais, le français ou le chinois possèdent des propriétés rendant cette estimation complexe. Nous présenterons la loi de Zipf, et des techniques de lissage apportant une réponse partielle à nos attentes. Enfin, nous présenterons quelques applications possibles comme l'attribution d'auteur (« qui a écrit ce texte ou ce courriel ? »).

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