

SEMINAIRE MATHÉMATIQUES ET SOCIÉTÉ**Mercredi 24 février 2016
à 16h15****Auditoire Louis-Guillaume,
ALG, F200****Conférencier : Paul Jolissaint
Université de Neuchâtel****« *Chiffres, fraudes et hasard* »**

Résumé : Lorsque l'on considère un ensemble de données numériques telles que la liste des prix de produits variés dans un supermarché, ou la liste du nombre d'habitants des communes de Suisse, ou encore la liste des superficies des lacs d'Afrique, pour ne prendre que quelques exemples, on constate un phénomène curieux : les diverses valeurs commencent plus souvent par un 1 que par un 2, ce dernier étant plus fréquent que 3, et ainsi de suite jusqu'à 9 qui apparaît le moins souvent. Nous verrons entre autres que cette propriété étrange, observée pour la première fois à la fin du XIXe siècle et partiellement inexplicite, peut être utilisée pour détecter les fraudes dans les comptabilités et dans d'autres domaines. Elle permet également de montrer à quel point il peut être difficile d'imiter le hasard...

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