Florent GILLET
Institut Élie Cartan, Nancy

*Comportement asymptotique des "vicious walkers" (marcheurs méchants) et des "watermelons"(melons d'eau)*

Les "vicious walkers" sont des chemins formés de pas $\pm 1$ de longueur $n$, qui ne se coupent pas. On peut imposer à ces chemins plusieurs autres conditions, par exemple de revenir en 0 et/ou de rester positifs. Dans cet exposé, je montrerai qu'une fois renormalisés en espace $(1/\sqrt{n})$ et en temps $(1/n)$, les "vicious walkers" convergent vers un objet limite qui possède une description en terme d'équation différentielle stochastique.

Dans le cas des "watermelons"(i.e., des "vicious walkers" conditionnés à revenir en 0 en restant positifs), cet objet limite peut être vu comme un ensemble d'excursions browniennes conditionnées à ne pas se toucher.