

# Séminaire de théorie des nombres

Le 27 mai 2013 à 14h (PRG)

## Un critère d'indépendance linéaire pour des vecteurs

Exposé de Stéphane Fischler  
(Orsay)

**Résumé :** Dans cet exposé on montre comment minorer le rang d'une famille de vecteurs de  $\mathbf{R}^k$  (vu comme espace vectoriel sur le corps des rationnels), à partir de l'existence d'une suite de formes linéaires petites en  $k$  points. Dans le cas particulier  $k = 1$ , on retrouve le critère d'indépendance linéaire de Nesterenko, utilisé par Ball-Rivoal pour démontrer l'irrationalité d'une infinité de valeurs de la fonction zêta de Riemann en des entiers impairs. Le cas général peut aussi servir dans ce contexte.