

## Catalin BADEA, Université de Lille

### *“Autour de la conjecture fois 2, fois 3 de Furstenberg”*

Pour  $n \geq 1$ , on note par  $T_n$  l'application  $x \mapsto nx \pmod{1}$  sur le cercle  $\mathbb{T} = \mathbb{R}/\mathbb{Z}$ . Le but de mon exposé est de présenter la conjecture  $\times 2, \times 3$  de Furstenberg : la seule mesure de probabilité sur  $\mathbb{T}$ , sans atome, qui est invariante par  $T_2$  et  $T_3$  est la mesure de Lebesgue normalisée. On discutera aussi quelques résultats autour de cette conjecture obtenus en collaboration avec Sophie Grivaux.

---