

---

# Représentation de réels en base non entière: le point de vue dynamique

Younès Tierce\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem – Université de Rouen Normandie, Normandie  
Université, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR6085 – France

## Résumé

Dans des bases qui ne sont pas entières, on peut écrire presque tout réel d'une infinité de manières différentes. La transformation dite "greedy" permet d'obtenir l'écriture la plus grande dans l'ordre lexicographique, et la transformation dite "lazy" permet d'obtenir la plus petite. Après avoir présenté les systèmes dynamiques associés à ces deux transformations ainsi que leurs propriétés ergodiques principales, on présentera un système dynamique aléatoire permettant d'obtenir toutes les écritures d'un réel dans une base donnée.

---

\*Intervenant