

# Développements de réels en base non entière: une approche dynamique

On sait écrire un réel en base entière (base 10, base 2,...) mais il est aussi possible de travailler en base non entière. Dans une telle base, l'écriture d'un réel n'est en général pas unique. Dans cet exposé, on présentera différentes manières d'obtenir ces écritures. En particulier, on étudiera les transformations dites greedy et lazy, ainsi qu'un système dynamique aléatoire permettant de générer toutes les écritures d'un réel  $x$  dans une base non entière  $\beta$ . Pour terminer, on explicitera une mesure invariante intéressante pour cette dynamique aléatoire, obtenue par construction d'une extension.