

---

# Quelques questions (ouvertes) de dynamique au travers d'un objet combinatoire : les diagrammes de Bratteli

Fabien Durand\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée (LAMFA UMR 7352 CNRS-UPJV) – CNRS : UMR7352, Université de Picardie Jules Verne – France

## Résumé

(exposé au tableau) Cet exposé se veut introductif à la notion de diagrammes de Bratteli des systèmes dynamiques et en particulier des sous-shifts. Nous ferons un tour d'horizon des propriétés et des problèmes liés à ces diagrammes en prenant le soin de faire un parallèle (qui est plus qu'un parallèle) avec les sous-shifts S-adiques. Par exemple nous verrons aborderons la problématique des groupes d'automorphismes des systèmes dynamiques, les liens avec les mots de retour et la complexité sous-affine, l'induction, les liens avec les développements en fractions continues, ...

---

\*Intervenant