

# Hypercyclicité pour un sous-ensemble

Quentin MENET (Mons)

L'hypercyclicité s'intéresse à l'existence d'orbites denses pour des suites d'opérateurs linéaires et continus entre deux espaces de Fréchet  $X$  et  $Y$ . Étant donné un sous-ensemble  $M \subset Y$ , on peut également se demander quelles suites d'opérateurs de  $X$  dans  $Y$  possèdent une orbite dont l'adhérence contient le sous-ensemble  $M$ . Le but de cet exposé est d'étudier cette notion d'hypercyclicité. Nous nous intéresserons particulièrement au cas des shifts à poids et des séries restrictivement universelles.