

---

**KARIM KELLAY**, Université de Provence LATP–CMI Marseille

*Opérateurs compacts dans le commutant d'une contraction*

Soit  $T$  une contraction essentiellement unitaire de classe  $C_0$  et soit  $f$  une fonction bornée dans le disque unité. Nous montrons que  $f(T)$  est compact si et seulement si  $T^n f(T) \rightarrow 0$ . De plus si  $T$  est cyclique, inversible et  $f$  est une fonction de l'algèbre du disque, nous montrons que  $f(T)$  est compact si et seulement si  $f$  s'annule sur le spectre de  $T$ . Ceci donne une généralisation du Théorème de Atzmon–Isaev lorsque  $T$  est cyclique, inversible et le spectre de  $T$  est réduit à un point.

Ce travail est en collaboration avec Mohammed Zarrabi.