

# Bootstrapping CKKS

Original bootstrapping [CHKKS18]

- [CKKS17] Permet d'évaluer des circuits arithmétiques finis
  - Chaque multiplication consomme un "niveau"
- [CKKS18] Permet l'évaluation de circuits arithmétiques quelconques
  - Évaluation de la fonction de déchiffrement en aveugle
  - Approximation polynomiale de la fonction de réduction de module
  - Rafraichit le nombre de "niveau" et PAS le bruit des cryptogrammes (y contribue)

Retirer l'approximation