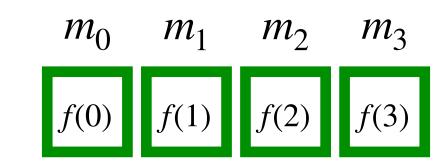
Survol de TFHE

Évaluation aveugle

 $RLWE \times LWE \rightarrow LWE$

- Obtenir un chiffré de f(x) étant donné un chiffré de x
- On peut encoder n'importe qu'elle fonction f en un polynôme LUT



• Une rotation aveugle de x place f(x) en première position

 $Eval = SampleExtract \circ BlindRotate$

Survol de TFHE

Évaluation aveugle multi-variée (TreePBS) [Guimarães, 21]

$$f(x, y, z) : \mathbb{Z}_p^3 \to \mathbb{Z}_p$$

• Posons p=4, on veut évaluer une fonction à 3 variables (p³ entrées)