## Survol de TFHE

## Rotation aveugle

 $LWE \times RLWE \rightarrow RLWE$ 

- Soit un indice de rotation chiffré  $\pi$  et un polynôme chiffré  $M=m_0+m_1X+\ldots+m_{N-1}X^{N-1}$
- La rotation aveugle permet de calculer  $M \cdot X^{-\pi} \pmod{X^N-1}$

## Survol de TFHE

## Rotation aveugle

 $LWE \times RLWE \rightarrow RLWE$ 

- Soit un indice de rotation chiffré  $\pi$  et un polynôme chiffré  $M=m_0+m_1X+\ldots+m_{N-1}X^{N-1}$
- La rotation aveugle permet de calculer  $M \cdot X^{-\pi} \pmod{X^N-1}$
- · La rotation est bruitée, donc on encode en boites de redondance

$$2X^{i} + \dots + 2X^{i+\Delta}$$