

7 Calcul quantique avec les qubits supraconducteurs

7.1 porte à un qubit

7.1.1 Rotations selon X et Y

Pour driver un qubit on prend un signal de la forme

$$V_d(t) = V_0 S(t) \sin(\omega_d t + \phi) = V_0 s(t) [I \sin \dots + Q \cos \dots]$$

$$H' = \frac{\hbar \omega}{2} (I \sigma_x + Q \sigma_y)$$