
Introduction au calcul quantique

Simon Martiel^{*†}

¹ATOS Quantum – Bull atos technologies – France

Résumé

Dans un premier temps, nous introduirons les bases mathématiques du calcul quantique: représentations des états quantiques ainsi qu'opérations élémentaires. Nous introduirons ensuite (au moins) un algorithme quantique, l'algorithme de Bernstein-Vazirani. Si le temps le permet, nous aborderons l'épineuse question de la faisabilité pratique du calcul quantique et de ses limitations.

*Intervenant

†Auteur correspondant: Simon.Martiel@gmail.com