



Journée PACK Quantique

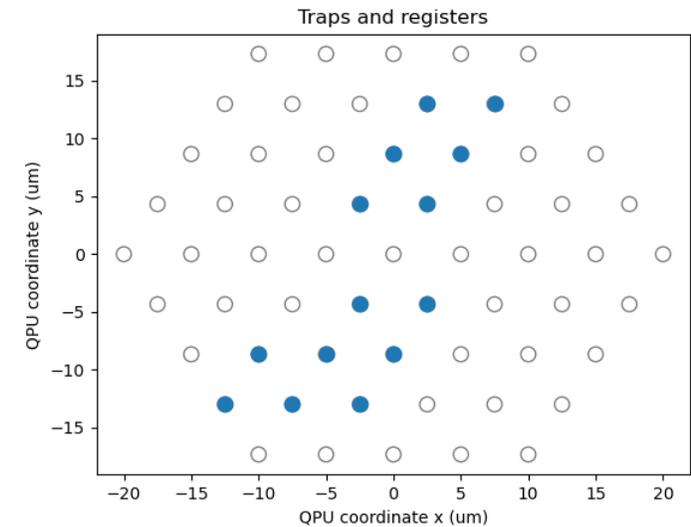
Projet ACQMED

Le projet ACQMED



Des messages clés

- On a développé un cadre quantique – classique pour résoudre le problème d'hydratation des protéines
 - Le composant classique est un algorithme existant connu, appelé 3D-RISM
 - Le composant quantique est un algorithme innovateur pour des modèles de mélange des Gaussiennes [brevet déposé]
- La solution se repose sur le calcul quantique analogue
- La solution développée est résistante aux bruits et peut être implémentée sur des ordinateurs quantiques existants
- Une implémentation sur le QPU a été effectuée l'année dernière dans un cadre simplifié sur la machine Pasqal



Exemple de registre de qubits sur le QPU

Des messages clés

- Les résultats des expériences (violet) étaient en accord avec des résultats théoriques (orange), sous la marge d'erreur du QPU, ce qui confirme une faisabilité à courte terme

