

Nous considérons présent le cas de deux bosons quantiques dans la même boîte unidimensionnelle de longueur L , avec des conditions aux limites périodiques. Contrairement au cas d'une particule, le terme d'interaction contact intervient dans la dynamique.

On cherche à déterminer les états propres $|2\rangle$ de l'Hamiltonien H , satisfaisant l'équation de Schrödinger stationnaire : $H|2\rangle = E|2\rangle$. ■