

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 :  $H|2\rangle = E|2\rangle$ . ■