

Champs de Bose

Le gaz de Bose unidimensionnel est décrit dans le cadre de la théorie quantique des champs par un champ bosonique canonique $\Psi(x)$, qui agit sur l'espace de Fock des états du système. Ce champ quantique encode l'annihilation d'une particule.

Expression de l'Hamiltonien Le Hamiltonien du modèle est donné par

$$H = \int dx \left[\partial_x \Psi^\dagger(x) \partial_x \Psi(x) + c \Psi^\dagger(x) \Psi^\dagger(x) \Psi(x) \right] \quad \text{chap : 1 : ham.mod}$$