

19.10.99

III - 1

Propriétés de cohérence d'un condensat (suite et fin)

6 - Fluctuations du nombre N_0 de particules condensées

T-61 à T-66

- Calcul de la dispersion ΔN_0 sur N_0 en l'absence d'interactions
Description du condensat par un état de Fock
Description grand canonique
- Prise en compte des interactions

7 - Quelques études expérimentales des fonctions de corrélation d'un condensat

T-67 à T-76

- Energie libérée après expansion balistique du condensat
- Temps de collisions inélastiques à 3 corps
Expérience de Boulder
- Corrections liées aux interactions

Phase relative de 2 condensats

1 - Introduction

T-77 à T-80

2 - Etats de phase relative $|N, \varphi\rangle$

T-81 à T-86

- Définition.
- Propriétés.
- Mélanges statistiques d'états $|N, \varphi\rangle$ correspondant à des phases relatives différentes
- Conclusion - Variable conjuguée de φ

3 - Etats cohérents relatifs $\hat{P}_{NB}(\varphi)$

T-87 à T-91

- Définition.
- Expression.
- Lien avec les états de phase relative.
- Mélange statistique d'états cohérents relatifs.