

15.11.99

## Emergence d'une phase relative sous l'effet des processus de détection (suite)

VI-1

### ⑤ Evolution de la distributions de phase relative (T.157 à T-177)

- Etat initial - Description en termes d'états cohérents
- Problèmes étudiés
- Evolution d'un produit d'états cohérents
  - dans une phase d'évolution cohérente
  - lors d'un processus de détection
- Distribution de phase relative après  $k$  détections
- Probabilité de détecter un atome en  $x_{k+1}$  après  $k$  détections
- Résultats de simulations numériques
- Etude analytique du comportement asymptotique de la distribution de phase relative.
  - Déplacement du maximum de la distribution après une détection
  - Affinement de la distribution

## Brouillage de la phase relative sous l'effet des interactions

### ① Introduction (T-178 à T-180)

- Problème étudié
- Fonction de corrélation caractérisant la cohérence entre 2 condensats

### ② Etude qualitative (T-181 à T-183)

- En l'absence d'interactions
- En présence d'interactions

### ③ Etude quantitative (T-184 à T-188)

- Calcul de la fonction de corrélation
- Temps de cohérence et temps de récurrence.

Références : page VI-10