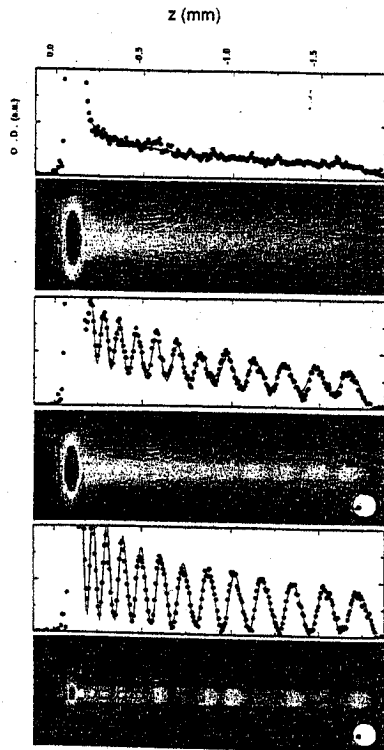


Figure extraite de la référence 1

T.281



$T > T_c$

$T \sim T_c$

$T \ll T_c$

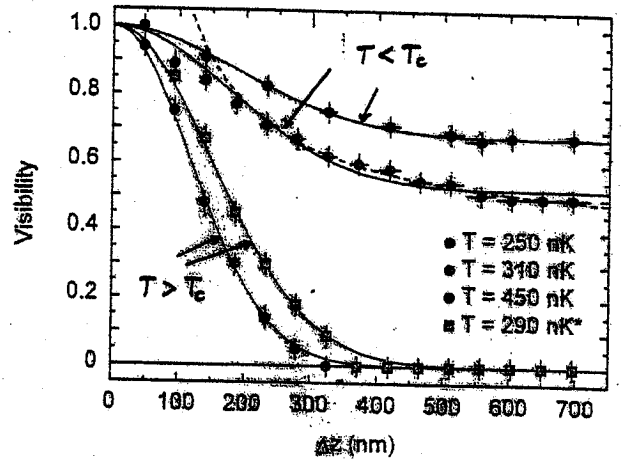
Batttements entre les 2 ondes sortantes

$$\Delta z = 465 \text{ nm} \quad (\omega - \omega') / 2\pi = 1000 \text{ Hz}$$

IX-9

Courbe extraite de la référence 1

T.28.



Pour $T > T_c$, le contraste tend vers 0 quand $\Delta z \rightarrow \infty$
 Pour $T < T_c$, le contraste tend vers une constante

Les courbes en trait plein sont des fits Gaussiens

La courbe en trait tireté pour $T < T_c$ est un fit en $1/\Delta z$

Références

T.283

- (1) I. Bloch, T. Hänsch, T. Esslinger
Nature, à paraître
- (2) M.O. Mewes, M. Andrews, D. Kurn,
D. Durfee, C. Townsend, W. Ketterle
Phys. Rev. Lett. 78, 582 (1997)
- (3) W. Ketterle, D. Durfee, D. Stamper-Kurn
Proceedings of the International School
of Physics "Enrico Fermi", Course CXL
M. Inguscio, S. Stringari, C. Wieman (Eds)
p. 67 (1999)
- (4) T. Esslinger, I. Bloch, T. Hänsch
Phys. Rev. A58, R2664 (1998)
- (5) I. Bloch, T. Hänsch, T. Esslinger
Phys. Rev. Lett. 82, 3008 (1999)
- (6) L. Landau, E. Lifchitz
Mécanique Quantique
Editions Mir, Moscou, 1988