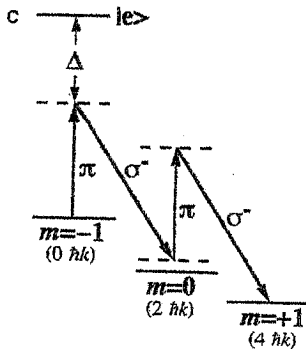
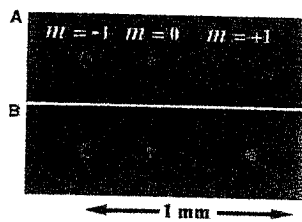


Transitions Raman d'ordre supérieur

Figure extraite de la référence 9

T.249



- A - Piège coupé immédiatement après l'impulsion laser
 B - Piège maintenu 4 ms après l'impulsion laser. Les atomes dans l'état $m = +1$ sont accélérés

Références

T.251

- (1) E. Hagley, L. Deng, M. Kozuma, M. Trippenbach, Y. Band, M. Edwards, M. Doery, P. Julienne, K. Helmerson, S. Rolston, W. Phillips, *Phys. Rev. Lett.* **83**, 3112 (1999)
- (2) B. Sambaerca, T. Hijmans, S. Kulin, E. Rasel, E. Peik, M. Ledue, C. Cohen-Tannoudji *Phys. Rev. Lett.* **79**, 3146 (1997)
- (3) P. Moskowitz, P. Gould, S. Ables, D. Pritchard, *Phys. Rev. Lett.* **51**, 370 (1983)
- (4) P. Gould, G. Ruff, D. Pritchard, *Phys. Rev. Lett.* **56**, 827 (1986)
- (5) P. Martin, B. Oldaker, A. Miklich, D. Pritchard *Phys. Rev. Lett.* **60**, 515 (1988)
- (6) C. Cohen-Tannoudji
Cours au Collège de France 1993-94
- (7) D. Giltner, R. McGowan, S. Lee *Phys. Rev. Lett.* **75**, 2638 (1995)

VIII-9

Atomes éjectés hors du condensat après n impulsions laser

T.250

A: $n=1$ B: $n=3$ C: 6

D: Suite d'impulsions avec une fréquence de répétition de 20 KHz

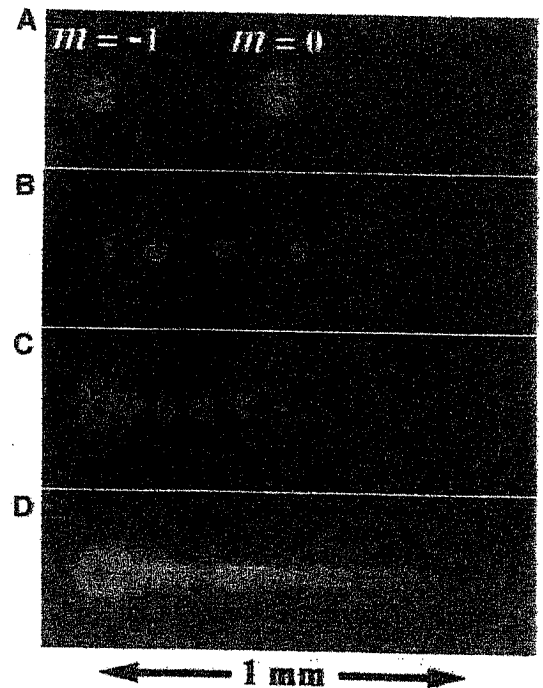


Figure extraite de la référence 9

Références (suite)

T.252

- (8) M. Kozuma, L. Deng, E. Hagley, J. Wen, R. Lutwak, K. Helmerson, S. Rolston, W. Phillips, *Phys. Rev. Lett.* **82**, 871 (1999)
- (9) E. Hagley, L. Deng, M. Kozuma, J. Wen, K. Helmerson, S. Rolston, W. Phillips *Science*, **283**, 1706 (12 March 1999)