

# Ultrahigh finesse Fabry-Perot superconducting resonator

S. Kuhr, S. Gleyzes, C. Guerlin, J. Bernu, U. B. Hoff, S. Deléglise, S. Osnaghi, M. Brune, and J.-M. Raimond

*Laboratoire Kastler Brossel, Département de Physique de l'Ecole Normale Supérieure,  
24 rue Lhomond, F-75231 Paris Cedex 05, France*

S. Haroche

*Collège de France, 11 Place Marcelin Berthelot, F-75231 Paris Cedex 05, France*