

Le témoignage d'Edouard Brezin,
président de l'Académie des Sciences

« Quelle que soit l'importance, pour notre compréhension de la mécanique quantique, de l'apport d'Alain Aspect aux tests expérimentaux de la violation des inégalités de Bell, il ne faudrait pas réduire son oeuvre à cette seule contribution majeure. Toute la physique contemporaine de l'interaction matière-rayonnement est marquée par des premières expérimentales qu'il a conduites. C'est ainsi que de sa collaboration avec Claude Cohen-Tannoudji est sortie la réalisation du refroidissement radiatif en dessous du seuil énergétique de recul du photon, ou encore récemment la première réalisation expérimentale d'un condensat de Bose-Einstein dans des atomes d'Hélium dans un état métastable. La physique atomique d'aujourd'hui, marquée par les concepts d'intrication, de cohérence-décohérence, autrefois limités au domaine conceptuel, est d'une grande richesse et Alain Aspect en est l'un des acteurs internationaux les plus importants. »