

**Le témoignage de Philippe Grangier,**  
physicien et directeur de recherche au CNRS  
chercheur en information quantique  
Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'optique d'Orsay

*« A mon avis, l'immense mérite d'Alain Aspect est non seulement d'avoir proposé et réalisé sa célèbre expérience, mais aussi d'avoir, grâce à une rigueur scientifique et à un talent pédagogique exemplaires, permis l'émergence de cette notion de "non-séparabilité quantique", que l'on appelle maintenant "intrication". L'intrication est ainsi passée du statut de sujet controversé et même "dangereux" qu'il avait il y a 30 ans, à celui de notion de base que l'on enseigne dans les cours de mécanique quantique, et qui joue un rôle fondamental dans le domaine très actif de l'information quantique. »*