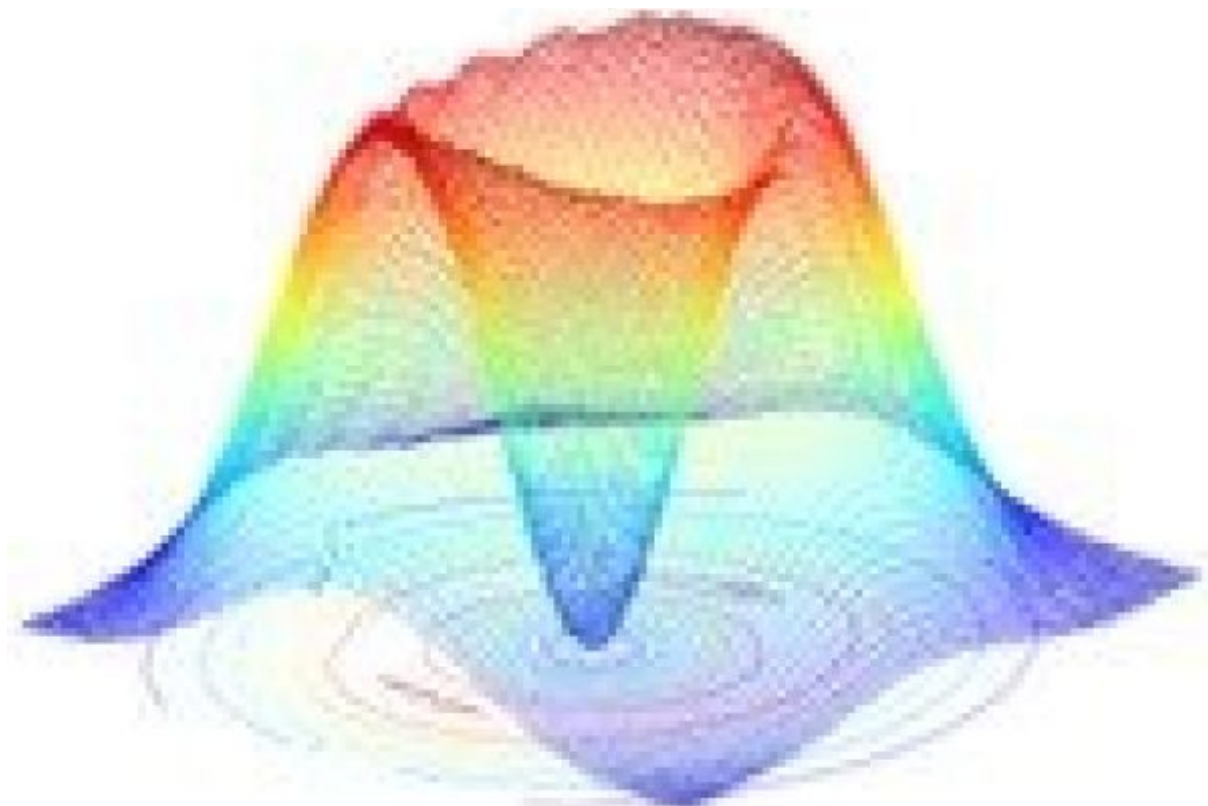




Exitosa valoracio del projecte Europeu QGATES

El Prof. Eschner i l'estudiant de doctorat Herbert Crepaz han estat treballant en un experiment d'una trampa per a atoms, amb el suport de la xarxa.

February 17, 2006

Els critics i representants de la UE, reunits a Paris el pasta 14 de Febrer, van quedar impressionats per la feina duta a terme per la xarxa europea QGATES.

[El Prof. Jürgen Eschner](#) i [l'estudiant de doctorat Herbert Crepaz](#) han estat treballant en [l'experiment d'una trampa per a atoms](#), amb el suport de la xarxa. L'experiment fou publicat pel diari El Pais el 2004, en un article titulat [?El lloc mes fred d'Espanya](#).

L'ICFO es va unir, durant l'ultim any (2005) a la xarxa anomenada "Quantum Gates and Elementary Scalable Processors Using Deterministically Addressed Atoms" (QGATES). El Prof. Eschner va participar a la xarxa des de bon comencament amb el seu grup previ a Innsbruck.

Com a programa europeu RTD de cost compartit, la xarxa QGATES fou creada per a

implementar el processament de la informació quàntica (QIP), utilitzant ions atrapats i tècniques de cavitats quàntiques electrodinàmiques (QED). Durant 3 anys, la xarxa ha estat treballant per a mostrar processadors quàntics elementals, utilitzant tecnologies que involucren determinats ions individuals o àtoms neutrals, així com mètodes de cavitat QED.