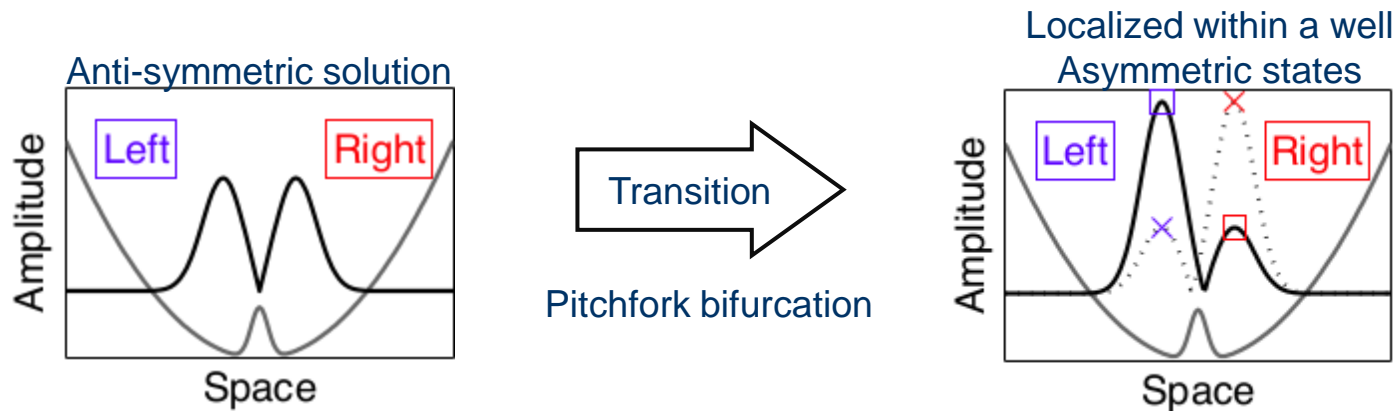


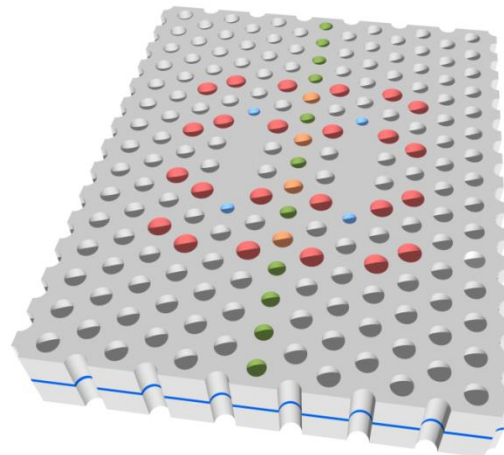
# Brisure spontanée de symétrie dans deux nanolasers couplés

*P. Hamel, S. Haddadi, F. Raineri, P. Monnier,  
G. Beaudoin, I. Sagnes, A. Levenson et A.M. Yacomotti*

- Système à double puit de potentiel avec symétrie miroir



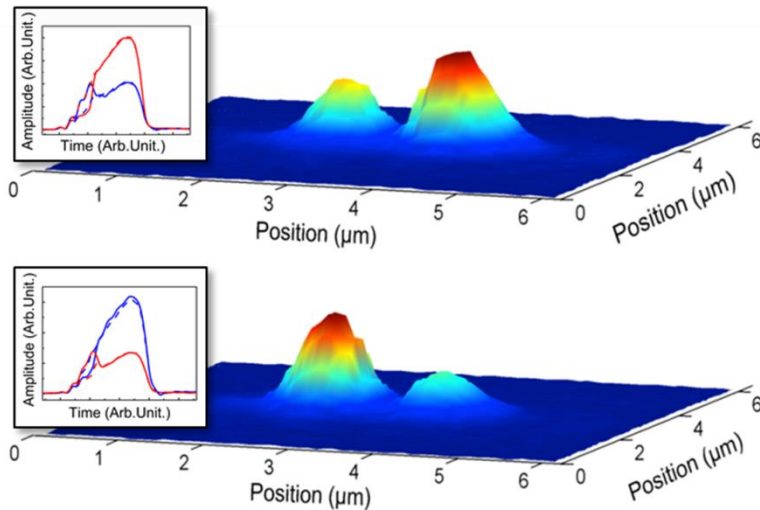
- Cavité cristaux photoniques couplage évanescent: bon candidat pour la SSB



# Brisure spontanée de symétrie dans 2 nanolasers couplés

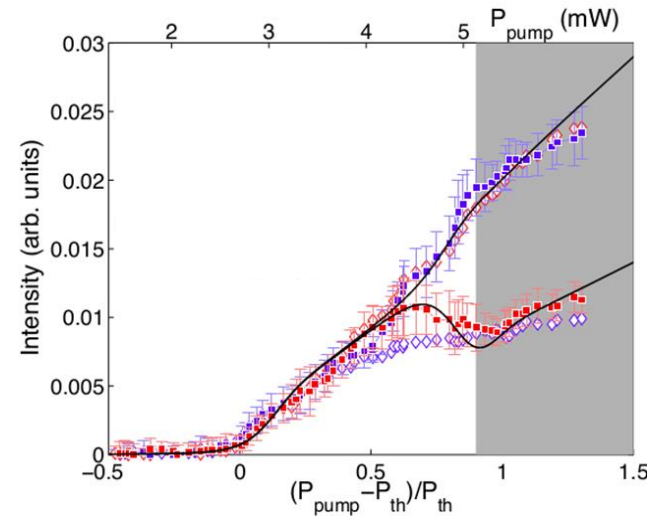
## Bifurcation

- Basculement spontané
- 1<sup>ère</sup> Démonstration expérimentale en nanophotonique (100 photons)



## Perspectives

- Molécules plus complexes
- Bifurcation avec peu de photons
- Solitons de cavité discrets



## Contrôle externe

- Basculement induit par perturbation
- Démonstration de la coexistence

## Applications

- Mémoires optiques intégrées
- Sources quantiques à peu de photons