

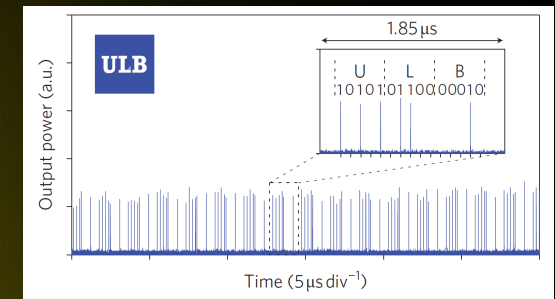
Solitons de phase dans un laser à semiconducteur

François Gustave & Stéphane Barland

Solitons dissipatifs en optique :

- Sans symétrie de phase (forçage)

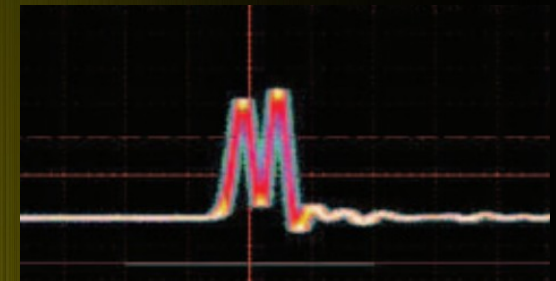
Phase des solitons
accrochée au forçage



Leo *et al.*, Nat. Phot. (2010)

- Avec symétrie de phase (sans forçage)

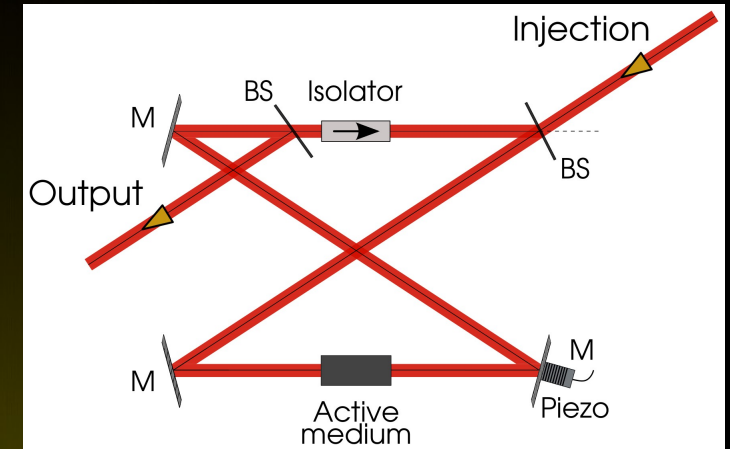
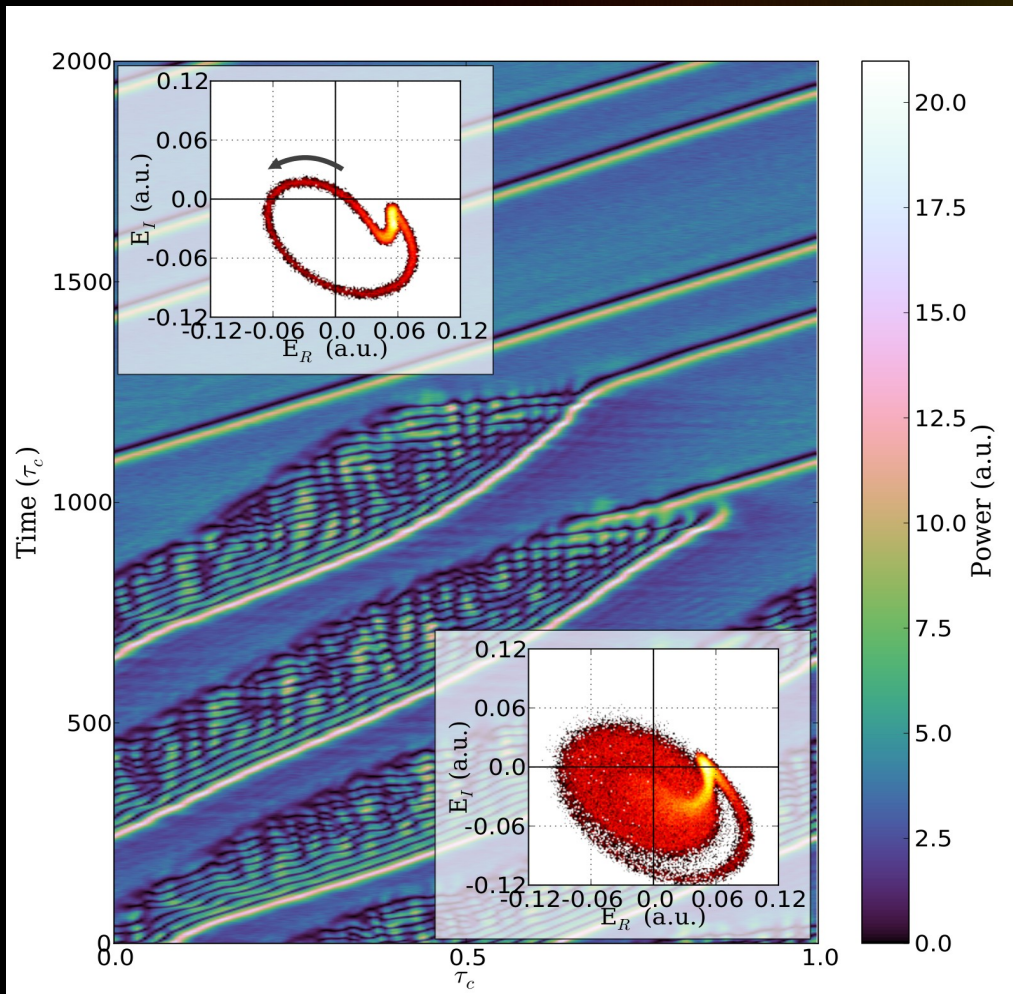
Mode neutre pour la phase
des solitons



Grelu *et al.*, Nat. Phot. (2012)

Laser hautement multimode + injection cohérente

Oscillateurs couplés
... avec forçage



- Chaos
- Synchronisation
- Dislocations...

**Solitons dissipatifs
avec charge chirale**